PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY
INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE
WARSZAWA

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

WYDAWANE PRZEZ

PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

PRZY WSPÓŁPRACY

CENTRALNEGO BIURA HYDROGRAFICZNEGO

MINISTERSTWA ROBÓT PUBLICZNYCH

Z DWIEMA MAPAMI I WYKRESEM.

Rok 1928 Année

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

PUBLIÉ PAR

L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

AVEC COLLABORATION

DU BUREAU HYDROGRAPHIQUE CENTRAL

AU MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

AVEC DEUX CARTES ET UN GRAPHIQUE.

WARSZAWA
NAKŁADEM I DRUKIEM PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU METEOROLOGICZNEGO
NOWY ŚWIAT № 72 (PAŁAC STASZICA).

SPIS RZECZY

TABLE DES MATIÈRES

Redaktor: **Romuald Gumiński.**

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Nr. 13. *Rok — 1928 — Année* *Ogóln. zb. Nr. 97a.*

Przebieg pogody w Polsce w r. 1928.

Résumé climatologique en Pologne à l'année 1928.

(Patrz tab.: I i II i mapki I i II).

(Voir les tableaux: I et II et les cartes I et II).

Ciśnienie powietrza. Wartości średnie ciśnienia atmosferycznego za rok 1928, jak wskazuje załączona niżej tablica, były naogół bliskie wartości normalnych, skłaniając się ku niewielkiej przewyżce tych wartości. Jedynie w południowo-wschodniej części kraju notowano większe odchylenia dodatnie.

Stacje	Średnie roczne ciśnienie normalne	Ciśnienie średnie roczne za rok 1928	Różnica
	700 + . . mm		mm
Wilno	61.8	62.2	+ 0.4
Nowyport . . .	60.8	61.5	+ 0.7
Poznań	61.7	61.5	— 0.2
Warszawa	61.9	62.2	+ 0.3
Kraków	62.8	63.1	+ 0.3
Lwów	62.7	64.0	+ 1.3

Temperatura. Temperatury średnie powietrza w Polsce za r. 1928 były naogół niższe od wartości normalnych w północnej, środkowej i wschodniej części kraju, oraz wyższe od normy w części południowej, południowo-zachodniej i zachodniej.

Odchylenia ujemne wahały się w granicach od 0°.1 do 0°.6, odchylenia zaś dodatnie w granicach od 0°.1 do 0°.9.

Naogół ciepłemi miesiącami były: styczeń, lipiec i listopad. W styczniu i w listopadzie na całem terytorjum Polski notowano dodatnie odchylenia temperatur średnich miesięcznych, w lipcu tylko w woj. Wileńskiem i na Pomorzu temp. średnie miesięczne były nieco niższe od normy. W styczniu odchylenia dodatnie wahały się według naszych danych naogół w granicach od 0°.6 do 3°.7, w lipcu—od 1°.0 do 3°.0, w listopadzie zaś—od 2°.5 do 5°.0. Wysokie odchylenia dodatnie temperatury notowane w ciągu listopada spowodowały przesunięcie terminu początku jesieni i zimy. Np. w Warszawie jesień właściwa rozpoczęła się o 5 dni później niż normalnie, skończyła się zaś o 27 dni później w porównaniu z tą samą normą. Jesień późna rozpoczęła się również później niż normalnie o 27 dni, skończyła się jednak tylko o 20 dni później niż normalna. Początek zimy opóźnił się o dni 20*).

Naogół zimnemi miesiącami były: maj, sierpień i grudzień. W każdym z tych trzech miesięcy na terenie całej Polski notowano ujemne odchylenia temperatur średnich miesięcznych od wartości normalnych. Odchylenia te w maju wahały się według naszych danych w granicach od 0°.2 do 3°, w sierpniu — od 0°.2 do 2°.0 i w grudniu—od 0°.2 do 2°.8.

Załączona tablica, w której podane są sumy odchyleń temperatur średnich miesięcznych od wartości normalnych od m-ca stycznia do grudnia 1928 r. wymownie potwierdzają to, co powiedziane było powyżej. Największy deficyt cieplny wytworzył się, jak widać, na północy kraju (Wilno—6°.4), największy nadmiar—na południowym zachodzie (Wieliczka + 10°.1).

*) K. Szulc. Jesień i zima 1928/1929 w porównaniu z przebiegiem normalnym. Gazeta Rolnicza, 1929, Nr. 17, str. 563.

STACJE	Sumy odchyleń temperatur średnich miesięcznych od wartości normalnych 1928.											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Hel	+ 0.6	+ 1.2	— 0.3	— 0.8	— 2.6	— 5.0	— 5.6	— 6.4	— 7.2	— 7.0	— 3.8	— 4.6
Druskieniki	+ 2.1	+ 1.7	— 0.2	— 0.6	— 1.5	— 5.3	— 6.3	— 8.0	— 8.8	— 8.5	— 4.4	— 4.9
Wilno (Uniw.)	+ 2.1	+ 1.7	0.0	— 0.5	— 1.3	— 5.5	— 7.0	— 9.0	— 9.8	— 10.3	— 5.7	— 6.4
Chojnice	+ 1.8	+ 4.0	+ 3.8	+ 4.2	+ 2.4	— 0.6	— 0.7	— 1.9	— 2.3	— 2.1	+ 1.5	+ 0.3
Białystok	+ 2.4	+ 1.9	+ 0.1	0.0	— 1.5	— 4.9	— 5.1	— 6.9	— 7.4	— 7.4	— 3.5	— 4.4
Poznań	+ 2.3	+ 4.3	+ 3.9	+ 4.6	+ 2.6	+ 0.5	+ 1.2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.6	+ 4.3	+ 3.3
Warszawa (ul. Czerniakowska)	+ 2.5	+ 3.4	+ 1.8	+ 1.8	— 0.4	— 2.8	— 1.9	— 3.0	— 2.8	— 2.3	+ 1.8	+ 1.2
Kalisz	+ 2.9	+ 4.9	+ 5.4	+ 7.0	+ 5.3	+ 4.2	+ 5.2	+ 5.0	+ 6.0	+ 6.8	+ 10.6	+ 10.0
Radom	+ 2.6	+ 3.2	+ 1.3	+ 1.1	— 1.8	— 4.1	— 3.4	— 4.7	— 5.4	— 5.4	— 1.5	— 2.7
Puławy	+ 2.6	+ 2.7	+ 0.2	+ 0.4	— 2.0	— 4.1	— 2.4	— 3.5	— 4.1	— 4.0	— 0.2	— 1.2
Lublin	+ 2.3	+ 1.9	— 1.0	— 1.1	— 3.4	— 5.6	— 5.0	— 6.0	— 6.1	— 6.0	— 2.2	— 3.1
Kraków	+ 3.2	+ 4.6	+ 3.6	+ 4.3	+ 2.0	+ 1.0	+ 3.7	+ 3.8	+ 4.4	+ 4.8	+ 8.4	+ 7.4
Tarnów	+ 3.0	+ 3.2	+ 1.7	+ 2.3	— 0.6	— 2.3	— 0.3	— 1.1	— 1.3	— 1.0	+ 2.5	+ 1.0
Cieszyn	+ 3.7	+ 4.7	+ 3.7	+ 4.7	+ 1.8	+ 0.4	+ 2.9	+ 2.7	+ 2.6	+ 3.1	+ 6.8	+ 5.6
Istebna	+ 2.5	+ 2.3	— 0.6	— 0.4	— 3.4	— 4.9	— 2.9	— 3.3	— 3.8	— 4.5	— 1.6	— 2.4
Wieliczka	+ 3.6	+ 4.7	+ 3.9	+ 4.9	+ 2.8	+ 1.8	+ 4.4	+ 4.8	+ 5.7	+ 6.9	+ 11.4	+ 10.1
Żywiec	+ 3.6	+ 4.7	+ 3.5	+ 4.5	+ 1.8	+ 0.7	+ 2.6	+ 2.0	+ 1.7	+ 1.6	+ 5.0	+ 2.2
Zakopane	+ 2.2	+ 2.5	+ 0.5	+ 1.5	— 0.9	— 2.3	— 0.5	— 1.0	— 1.0	— 1.0	+ 2.5	+ 1.1
Lwów	+ 1.6	— 0.2	— 3.0	— 2.9	— 4.9	— 7.2	— 5.4	— 6.6	— 6.3	— 7.0	— 3.8	— 5.6

Stacje	Temp. średnia roczna		Różnica
	1886—1910	1928	
Hel	7.6	7.1	— 0.5
Suwałki	6.2	6.4	+ 0.2
Druskieniki	6.5	6.1	— 0.4
Wilno (Uniw.) . . .	6.3	5.8	— 0.5
Chojnice	6.7	6.8	+ 0.1
Bydgosz (In. R) . .	7.8	7.9	+ 0.1
Białystok	6.9	6.5	— 0.4
Poznań	8.2	8.5	+ 0.3
Warszawa (Mokotów)	7.7	7.6	— 0.1
Pińsk	6.9	6.4	— 0.5
Kalisz	8.3	9.2	+ 0.9
Radom	7.9	7.7	— 0.2
Puławy	7.6	7.5	— 0.1
Lublin (Lotn.) . . .	7.3	7.1	— 0.2
Kraków	8.0	8.7	+ 0.7
Tarnów	8.7	8.8	+ 0.1
Cieszyn	8.2	8.7	+ 0.5
Istebna	5.7	5.6	— 0.1
Wieliczka	7.8	8.6	+ 0.8
Żywiec	7.6	7.9	+ 0.3
Zakopane	4.8	4.9	+ 0.1
Krynica	5.6	6.0	+ 0.4
Lwów (Polit.) . . .	7.7	7.3	— 0.4
Tarnopol	6.7	6.1	— 0.6

Najniższe temperatury w ciągu roku występowały przeważnie w grudniu, na kilkunastu jednak stacjach notowano roczne minima temperatury w styczniu, lutym a nawet w marcu. Naogół temperatury najniższe w ciągu roku wahały się w granicach od — 13°.6 (Hel) do — 28°.0 (Dzisna).

Maxima roczne temperatury notowano przeważnie w lipcu. Wahały się one w granicach od 26°.5 (Hel) do 37°.4 (Złoty Potok).

Liczba dni z mrozem wahała się w granicach od 107 do 186 dni w ciągu całego roku.

Wiatr. Przeważającemi kierunkami wiatru w ciągu r. 1928 były kierunki zachodnie, z nich najczęściej zachodni (W), rzadziej południowo-zachodni (SW).

Silne wiatry (> 15 m/sek.) notowano w każdym miesiącu roku sprawozdawczego, jednak naogół w półroczu pierwszem notowano je częściej niż w półroczu drugiem. Znaczna liczba notowań przypada na miesiące styczeń i luty. Panujące w tym czasie zadymki śnieżne spowodowały przerwy w komunikacji i wypadki w ludziach nietylko w Polsce ale i w całej Europie środkowej.

Wiele też szkód wyrządziły silne wiatry, jakie wystąpiły w pierwszej połowie lipca 1928 r., a zwłaszcza orkan szalejący na znacznym obszarze Polski w dniu 4-ym tego miesiąca,

Stacje	Opad średni I—XII 1891—1910	Opad średni I—XII 1928	Różnica
	mm		
Wilno	592	670	+ 78
Lida	596	498	— 98
Słonim	576	447	— 129
Białowieża	546	577	+ 31
Pińsk	583	556	— 27
Lwów	690	451	— 239
Tarnopol	571	533	— 38
Kołomyja	670	534	— 136
Zaleszczyki. . . .	562	*480*	— *82*
Warszawa	541	574	+ 33
Skierniewice . . .	510	529	+ 19
Piotrków.	521	743	+ 222
Puławy	670	.	.
Lublin	549	564	+ 15
Nowyport	537	447	— 90
Grudziądz	478	517	+ 39
Poznań	502	479	— 23
Myszków	615	514	— 101
Kalisz.	498	511	+ 13
Cieszyn	1020	770	— 250
Kraków	735	586	— 149
Krynica	848	841	— 7

Stacje	Średnia wilgotność względna I—XII 1886—1910	I—XII 1928	Różnica
	%		
Wilno.	79	82	+ 3
Chojnice.	81	.	.
Bydgoszcz	78	82	+ 4
Poznań	79	80	+ 1
Warszawa	80	79	— 1
Pińsk	79	82	+ 3
Puławy	79	78	— 1
Cieszyn	78	74	— 4
Kraków	80	75	— 5
Wieliczka	81	80	— 1
Lwów	79	83	+ 4

Opady atmosferyczne. Roczne sumy opadów za rok 1928 wahały się w granicach 400—1100 mm.

Najmniejsze roczne sumy opadów (<500 mm) notowano na Pomorzu, w woj. Poznańskiem, Białostockiem, częściowo w woj. Poleskiem, Lwowskiem i Wołyńskiem, największe zaś—(>900 mm) w Tatrach i w Beskidzie Wschodnim.

W okresie wegetacyjnym roku sprawozdawczego (od 1-go kwietnia do 1-go października) sumy łączne opadów atmosferycznych w Polsce wahały się w granicach od 150 do blisko 800 mm.

Mniej niż 300 mm opadu w okresie tym spadło prawie na całym terenie woj. Poznańskiego i Białostockiego pozatem na znacznych przestrzeniach woj. Nowogródzkiego i Poleskiego. Powyżej 500 mm spadło, poza obszarami górskiemi województw małopolskich, na niewielkim obszarze we wschodniej Wileńszczyźnie.

Stacje	Zachmurzenie średnie I—XII 1886—1910	I—XII 1928	Różnica
	%		
Hel	66	54	—12
Chojnice	64	69	+ 5
Wilno	69	71	+ 2
Bydgoszcz	66	62	— 4
Poznań	63	65	+ 2
Warszawa	67	64	— 3
Pińsk	67	67	0
Puławy	67	60	— 7
Kraków	66	66	0
Cieszyn	64	60	— 4
Żywiec	63	58	— 5
Krynica	65	66	+ 1
Lwów	61	63	+ 2

W stosunku do wartości normalnych, jak widać w załączonej tablicy i mapki II, opad za rok 1928 był naogół n i ż s z y od normy. Na terenie prawie całej Polski notowano ujemne odchylenia rocznych sum opadu. Odchylenia te na obszarze północnej części kraju, mniej więcej po linję Grudziądz — Lubawa — Białowieża tudzież na znacznej części woj. Kieleckiego, Lubelskiego i Małopolski Wschodniej dochodziły do 100 mm, a nawet przekraczały tę wartość w woj. Krakowskiem; w części niżowej niedobór opadu wahał się w granicach 100—150 mm, w części

górskiej był naogół wyższy od 200 mm, przekraczając nawet w niektórych miejscowościach 300 mm.

Wilgotność powietrza. Jak widać z załączonej wyżej tablicy, wartości średnie wilgotności powietrza w Polsce za rok 1928 były naogół w y ż s z e od normy w północnej, północno-zachodniej i wschodniej części kraju, przy odchyleniach dodatnich nie przekraczających 4%, oraz n i ż s z a od normy w południowej części kraju, przy odchyleniach ujemnych dochodzących do 5%.

Obszary położone w środku kraju, według naszych danych, miały wilgotność powietrza bliską wartości normalnych (± 1%).

Zachmurzenie. Średnie zachmurzenie nieba w roku sprawozdawczym było naogół n i ż s z e od normy, zwłaszcza na południowym zachodzie kraju i w jego częściach środkowych. Odchylenia ujemne naogół nie przekraczały 10%.

Na północy kraju przeważały dodatnie odchylenia wartości średnich zachmurzenia, dochodzące do 5%.

R. Gumiński.

Tablice klimatologiczne — Tableaux climatologiques

Rok 1928 Année

U W A G I. W tablicy I podane są wyniki obserwacyj dokonanych na polskich stacjach meteorologicznych II i III rzędu. Do II rzędu należą wszystkie stacje, dla których podana jest wartość średnia ciśnienia atmosferycznego, albo na jej miejscu postawiono znak kropkę (.). Jeśli w rubryce „ciśn. atmosf.", dla danej stacji postawiono pauzę (—), ale w innych rubrykach są dane, oznacza to, że dana stacja należy do rzędu III. Wartości wątpliwe podane są kursywą, w wypadku zaś danych zupełnie błędnych postawiono w odpowiednich miejscach kropki (.).

* oznacza: 1) przy nazwie stacji — umieszczenie termometrów w osłonie cynkowej
2) w rubryce: „Max. absol." i „Min. absol." — temp. skrajne, wzięte z obserwacyj terminowych.

Wysokości stacyj ponad poziomem morza podawane będą w miarę uporządkowania ich przez Wydział Stacyj P.I.M.

W tabl. II-ej brak obserwacyj oznaczono pauzą (—), obserwacje wątpliwe oznaczono kursywą, obserwacje błędne kropką (.).

Nieznaczne przerwy w porządku nazw stacyj w tabl. II rozdzielają punkty leżące w dorzeczu dopływu, od punktów, leżących w dorzeczu rzeki głównej (magistrali).

Gwiazdkami oznaczone są stacje należące do sieci opadowej Centralnego Biura Hydrograficznego Min. Rob. Publ.

R E M A R Q U E S. Dans le **tableau I** (où nous donnons les résultats des observations des stations météorologiques polonaises de II et de III ordre):

1) Un **trait** (—) mis dans la rubrique des pressions atmosphériques signifie que la station est celle de III ordre (sans baromètre);

2) Un **point** (.) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, montre le cas où les observations se sont montrées **fausses**;

3) **En italiques** sont imprimées les valeurs **douteuses**;

4) Un astérisque (*):

a) mis dans la rubrique „Stations" après le nom de la station signifie que les thermomètres sont installés dans un abri de zinc près de la fenêtre;

c) mis dans la rubrique „max. absol.". et „min. absol." signifie que les températures extrêmes sont calculées d'après les observations de termes.

NB. Les altitudes des stations au-dessus du niveau de la mer n'étant pas encore définitivement contrôlées, ne peuvent pas, pour le moment, être données.

Dans le **tableau II** (où nous donnons les résultats des observations des stations ombrométriques):
1) Un **trait** (—) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, signifie le **manque** d'observations;
2) Un **point** (.) les observations **douteuses**;
4) les places laissées en blanc entre les noms des stations séparent les stations situées au bassin de la rivière affluente de celles qui se trouvent au bassin principal.
5) Un astérisque (*) marque les stations appartenantes au **Bureau Central Hydrographique** (Ministère des Travaux Publics).

Tab. I. Wyniki obserwacyj na stacjach II i III rzędu.

Résultats des observations des stations de II et III ordre.

Stacje / Stations	Współrzędne geograficzne φ	γ	Wysokość nad p. m. / Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° / Pression bar. red. à 0°	Temperatura C° / Température C° — Średnia.—Moyen.	Max. abs.	Dzień. — Date	Minim. abs.	Dzień. — Date	Wilgotność / Humidité — Bezwzględna śr. / Absolute moyen.	Względna śr. / Relative moyenne	Zachmurzenie średnie / Nébulosité moyenne	Ilość dni z / Nombre de jours de — Pogodnych (0—2) / Sereins (0—2)	Pochmurn. (8—10) / Couverts (8—10)	Przeważający wiatr / Vent prépondérant
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pohulanka	55° 2′	25°52′		49.5	5.3	30.5	29-7	—27.4	11-3	6.4	85	7.8	15	202	SE
Dzisna	55 34	28 14		—	4.9	28.9	16 i 29/7	—28.0	20-2	—	—	6.7	44	156	W
Karwja	54 50	18 13		—	6.9	27.4	30 6,25/7	—13.8	19-12	—	—	3.3	143	20	SW
Rozewie	54 50	18 21		—	6.7	27.0*	25-8	—10.2*	20-12	—	—	6.7	24	129	SW
Chałupy	54 46	18 31		—	7.3	25.7	3-7	— 8.7	4-1	—	—	7.5	0	188	W
Puck (Lotnisko)	54 43	18 25		60.6	6.8	28.0	25-8	—16.6	19-12	6.8	85	7.2	24	167	SW
Hel	54 36	18 48		—	7.1	26.5	16-7	—13.8	13-3	6.7	81	5.4	44	58	S
Gdynia	54 32	18 32		60.0	7.2	29.3	25-8	—15.3	19-12	6.5	79	6.5	39	136	W
Nowyport	54 24	18 40	2.1	60.5	7.3	30.6	13-7	—18.6	19-12	6.4	78	6.4	41	128	W
Suwałki	54 6	22 56		—	6.4	31.4	29-7	—19.1	5-2	—	—	7.7	21	210	SW
Płociczno	54 2	22 58		49.0	5.9	31.5	29-7	—19.0	5-2	6.3	82	7.4	29	147	W
Druskieniki	54 1	23 59		—	6.1	31.8	29-7	—21.6	19-12	—	—	6.1	49	125	—
Bołoszyn	54 51	25 48		49.1	5.1	30.5	29-7	—21.8	19-12	6.3	86	7.3	25	185	SW
Wilno (Uniwersytet)	54 41	25 15	135.7	49.3	5.8	30.3	29-7	—21.4	19-12	6.2	82	7.1	27	174	S
Bieniakonie	54 14	25 22		46.7	5.1	29.7	29-7	—22.5	19-12	6.2	85	6.7	40	150	W
Kozarowszczyzna	54 19	26 22		—	4.0	28.2	29-7	—26.3	11-3	—	—	6.9	27	166	—
Horodźki	54 13	26 26		—	5.0	30.0	29-7	—21.8	18-12	—	—	6.4	49	138	—
Chojnice	53 42	17 34		—	6.8	33.3	16-7	—19.9	19-12	—	—	6.9	36	157	W
Bydgoszcz (Inst. Roln.)	53 8	18 1	46.4	56.9	7.9	32.1	13-7	—23.2	20-12	7.1	82	6.2	42	134	W
Bydgoszcz (Lotnisko)	53 1	18 0		54.7	7.3	36.6	13-7	—25.8	20-12	6.5	79	7.2	27	168	W
Grudziądz (Lotnisko)	53 30	18 48		58.2	7.6	31.0	13-7	—27.7	20-12	6.7	73	7.3	24	173	W,SW
Dźwierzno	53 12	18 44		—	7.1	31.4	15-7	—23.5	19-12	—	—	—	49	116	SW
Toruń (Lotnisko)	53 1	18 34		57.0	7.6	31.9	13-7	—24.2	19-12	6.6	78	7.1	34	168	W
Toruń (Kosz. im. Prądz.)	53 1	18 35		55.9	7.8	34.4	16-7	—25.0	19-12	5.6	67	7.0	34	169	SW
Toruń (Podgórze)	53 0	18 37		59.3	7.8	32.5	13-7	—23.7	20-12	6.8	78	6.5	45	149	W
Kisielnica	53 15	22 7		48.5	6.5	31.7	29-7	—20.5	5-2	—	—	6.7	29	141	SW
Grodno	53 41	23 50		49.7	6.3	32.3	29-7	—19.8	20-12	—	—	7.0	23	149	W
Białystok	53 8	23 0	133.2	47.7	6.5	32.6	29-7	—20.8	5-2	6.2	81	6.8	32	147	W
Berdówka	53 56	25 30		—	5.8	28.5	29-6	—20.9	19 i 20/12	—	—	6.6	39	151	—
Lida	53 54	25 18		48.7	5.7	29.9	29-7	—21.3	19-12	5.7	76	7.5	19	184	NW
Słonim	53 6	25 20		47.9	5.9	31.5	29-7	—23.8	20-12	6.2	75	7.0	25	164	SW
Żyrowice	53 1	25 21		—	5.8	31.7	29-7	—24.5	20-12	—	—	5.8	—	—	W
Ławica	52 26	16 51		53.0	8.0	32.0	13-7	—18.5	20-12	6.6	78	6.7	33	142	SW
Golęcin	52 26	16 53		—	7.9	33.0	13-7	—20.5	19-12	—	—	—	48	139	—
Poznań	52 25	16 56	79.0	53.1	8.5	34.3	12-7	—18.5	20-12	7.2	80	6.5	38	137	SW
Pętkowo	52 13	17 56	86.0	53.8	8.3	34.9	16-7	—19.8	19-12	7.4	81	5.5	90	123	SW
Ciechocinek	52 53	18 48		56.6	8.4	34.6	16-7	—19.3	19-12	7.8	83	6.1	—	—	—
Dobre	52 41	18 35		53.0	8.3	35.1	16-7	—18.5	19-12	6.9	79	6.6	44	154	W
Brześć Kujawski	52 37	18 55		—	8.0	37.3	16-7	—17.2	19-12	—	—	—	—	—	SW
Stary Brześć	52 38	18 54		—	7.5	34.6	16-7	—20.0	20-12	6.7	81	5.7	62	102	W
Kościelec	52 10	18 35		—	7.7	35.3	16-7	—16.5	19, 20 12	—	—	5.8	59	104	W
Opatówiec	52 37	19 58		46.8	7.0	36.0	16-7	—19.5	19-12	—	—	6.5	43	121	W
Gołębiew	52 16	19 21		51.4	7.6	35.1	16-7	—20.3	19-12	7.1	82	7.4	7	175	SW
Błonie	52 5	19 7		—	7.6	34.5	16-7	—18.0	19-12	—	—	5.5	81	106	W
Poświętne	52 38	20 23		—	7.2	34.7	16-7	—20.0	19-12	—	—	6.0	49	131	—
Jabłonna	52 24	20 58		54.0	7.7	36.2	16-7	—18.9	20-12	6.7	79	6.2	38	129	SW
Warszawa (ul. Czern.)	52 13	21 3		53.9	7.8	35.4	16-7	—17.9	18-12	6.8	79	6.4	40	147	W
Warszawa (Mokotów)	52 12	21 1		51.1	7.6	34.3	16-7	—17.7	18-12	6.6	78	6.8	33	162	W
Mory	52 13	20 53		—	7.3	34.4	10-6	—19.6	18, 19 12	7.2	86	6.1	47	126	W
Grabnik	52 44	21 41		—	7.1	35.1	16-7	—20.0	20-12	—	—	5.6	63	113	—
Rembertów	52 6	21 10		52.5	7.8	36.0	16-7	—20.2	19-12	6.6	70	6.4	43	132	W
Stara Wieś	52 10	22 19		—	6.9	33.7	16-7	—20.7	18-12	—	—	—	—	—	W
Białowieża	52 42	23 51		46.6	6.0	32.3	29-7	—22.4	20-12	6.6	85	6.9	37	166	W
Pińsk (Dow. Portu)	52 7	26 6		50.0	6.4	32.5	29-7	—21.4	5-2	6.6	82	6.7	36	151	W
Antoniny	51 51	16 35	94.4	53.2	8.2	35.0	16-7	—21.7	20-12	7.5	84	6.2	60	137	W
Zbiersk	51 57	18 8		—	8.5	32.8	13-7	—17.9	19-12	7.3	81	5.3	77	92	SW
Kalisz	51 46	18 6	105.6	51.6	9.2	36.5	16-7	—16.0	19-12	8.4	88	6.7	55	158	W
Chabierów	51 43	18 32		49.0	7.8	34.7	16-7	—18.4	19, 20/12	—	—	5.7	43	76	W
Łódź	51 46	19 28	208.4	41.8	8.0	36.3	16-7	—14.0	12-3	—	—	5.9	68	132	W
Czarnocin	51 36	19 41		—	7.4	36.1	16-7	—16.0*	19, 23/12	—	—	6.2	42	115	SW

Tab. I. Rok 1928. Tab. I. Année 1928.

Stacje / Stations	Współrzędne geograficzne φ	λ	Wysokość nad p. m. / Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° / Pression bar. red. à 0°	Temperatura C° / Température C° Średnia.—Moyen.	Max. abs.	Dzień. — Date	Minim. abs.	Dzień. — Date	Wilgotność / Humidité Bezwzględna śr. / Absolute moyen.	Względna śr. / Relative moyenne	Zachmurzenie średnie / Nébulosité moyenne	Ilość dni z / Nombre de jours de Pogodnych (0–2) / Sereins (0–2)	Pochmurn. (8–10) / Couverts (8–10)	Przeważający wiatr / Vent prépondérant
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Piotrków	51°25′	19°42′		—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	27	189	W
Skierniewice	51 58	20 9		49.9	7.5	36.0	16-7	—19.1	19-12	7.0	81	6.5	48	144	W
Radom	51 24	21 9	169.1	47.3	7.7	35.0	16-7	—19.2	10-3	—	—	5.9	57	119	W
Puławy	51 25	21 57		49.3	7.5	34.9	16-7	—18.3	10-3	6.5	78	6.0	69	126	S
Sobieszyn	51 37	22 11	168 ?	—	7.0	38.0	28-7	—19.0	13-3	6.5	78	7.3	48	132	W
Lublin (Lotnisko)	51 14	22 35		45.7	7.1	35.6	4, 29/7	—18.4	25-2	—	—	6.6	36	128	W
Lublin (Gimn.)	51 15	22 34	196.2	44.3	7.5	34.2	29-7	—19.6	25-2	7.1	81	5.9	48	119	—
Zemborzyce	51 11	22 30	179.9	46.6	6.8	34.8	16-7	—21.0	25-2	—	—	6.6	48	152	SW
Domaczewo	51 45	23 36	149.6	48.3	7.5	34.9	29-7	—24.4	13-3	6.5	77	6.3	47	136	W
Obłonie	51 8	23 28		—	7.7	33.0	29-7	—17.5	13-3	—	—	—	—	—	SW
Sarny	51 22	26 34		48.4	6.1	32.1	29-7	—26.5	13-3	6.4	81	6.6	32	141	W
Częstochowa	50 49	19 9	250.0	38.9	7.8	35.8	16-7	—17.7	19-12	—	—	6.1	59	125	W
Złoty Potok	50 42	19 25		36.9	8.1	37.4	16-7	—17.3	23-12	6.8	80	6.0	77	138	SW
Wojkowice Kościelne	50 25	19 13		—	7.8	35.1	16-7	—15.7*	22-12	—	—	6.7	45	167	—
Olkusz	50 17	19 33	365.4	—	7.5	35.7	16-7	—19.2	25-12	—	—	—	—	—	W
Kraków	50 4	19 58		43.0	8.7	35.3	16-7	—17.7	25-12	6.7	75	6.6	51	158	SW
Kielce (Gimn.)	50 53	20 36		35.7	7.4	35.8	16-7	—17.2	23-12	—	—	6.0	59	127	W
Sielec Pińczowski	50 20	20 26		44.3	7.4	35.9	16-7	—21.2	24-12	7.0	82	6.7	68	113	W
Ostrowiec	50 57	21 23		44.6	7.5	35.2	16-7	—18.5	24-12	—	—	5.9	54	115	SW
Głogów	50 9	21 58		—	7.4	34.4	16-7	—17.4	[1]	—	—	5.5	67	94	W
Tarnów	50 0	20 59	221.3	44.0	8.8	36.8	16-7	—17.4	23-12	7.0	77	5.3	76	107	W
Miłków	50 12	22 54		—	7.5	34.5	29-7	—17.8	24-12	—	—	5.4	70	101	—
Dolne	50 3	22 28	214.8	—	7.5	35.5	28-7	—18.6	24-12	—	—	6.4	26	119	—
Przeworsk	50 4	22 30	203.1	—	7.9	35.1	17-7	—17.6	24-12	7.2	80	4.8	75	72	W
Jarosław	50 1	22 41		—	8.5	36.0	17-7	—17.4	24-12	—	—	5.6	66	112	—
Klemensów	50 44	23 2		—	6.1	32.6	29-7	—19.5	25-2	—	—	4.7	17	26	—
Zamość	50 43	23 15		—	7.2	33.7	29-7	—20.7	25-2	—	—	5.7	62	116	SW
Poturzyn	50 34	23 57		—	6.8	34.7	29-7	—21.4	3-1	—	—	6.1	39	128	W
Wojsławice	50 34	24 12		—	6.8	33.0	29-7	—19.2	5-3	—	—	—	—	—	—
Łuck	50 43	25 24	198.6	—	6.4	32.4	29-7	—21.7	5-2	—	—	7.2	42	147	W
Dermań	50 22	26 14		—	6.8	32.5*	28-7	—20.0*	5-2	—	—	5.8	70	126	—
Cieszyn	49 45	18 38	300.0	34.6	8.7	36.5	16-7	—18.1	21-12	6.7	74	6.0	61	117	SE
Hermanice	49 45	18 46		—	8.5	35.8	16-7	—19.8	21-12	—	—	5.7	73	111	S
Istebna *	49 34	18 54		—	5.6	33.0	16-7	—18.8	25-2	—	—	6.1	52	120	—
Wieliczka	49 59	20 5		40.7	8.6	36.3	16-7	—19.1	23-12	7.2	80	5.2	101	115	W
Żywiec	49 41	19 12		30.7	7.9	37.1	16-7	—19.0	21-12	6.9	79	5.8	87	135	—
Poronin	49 20	20 3		—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	76	139	—
Pająkówka	49 19	19 57		—	5.2	27.6	16-7	—14.7	21-2	5.3	75	6.0	51	123	W
Zakopane	49 17	19 57	846.4	689.6	4.9	30.8	16-7	—21.5	25-2	5.5	76	6.5	53	153	SW
Hala Gąsienicowa	49 15	20 1	1520.0	634.0	2.5	23.4	16-7	—22.2	23-2	4.1	69	6.5	53	161	SW
Morskie Oko	49 12	20 5	1393.0	—	2.8	27.0	16-7	—24.5	21, 23/2	—	—	5.1	104	78	SW
Świniarsko	49 37	20 40		—	8.0	33.6	16-7	—17.1	22-12	—	—	5.8	71	124	S
Krynica	49 25	20 57		—	6.0	28.2*	16-7	—15.0*	29-2	—	—	6.6	56	174	—
Brzyszczki	49 46	21 30		—	7.8	35.4	16-7	—18.0	24-12	—	—	4.9	96	90	W
Libusza	49 41	21 15		—	8.2	37.1	16-7	—19.5	25-2	—	—	5.1	83	86	S
Tylicz	49 24	21 1		—	6.0	31.6	16-7	—23.6*	29-2	—	—	6.4	44	136	—
Medyka	49 48	22 56		—	7.7	34.1	17-7	—18.0	24-12	—	—	—	—	—	W
Przemyśl	49 47	22 47		44.9	7.8	35.8	17-7	—20.0	22, 23/12	—	—	6.3	51	142	N
Sanok *	49 33	22 12		—	8.3	37.5	16-7	—19.4	25-2	—	—	6.0	67	143	—
Wola Dobrostańska	49 55	23 39		—	6.6	32.2	17-7	—19.8	3-1	—	—	6.2	54	140	—
Lwów (Politechnika)	49 50	24 1	311.8	33.6	7.3	35.3	17-7	—17.1	2-1	7.2	83	6.3	54	132	SW
Lwów (ul. Zielona)	49 50	24 1		—	6.8	31.7	29-7	—19.2	2-1	—	—	—	—	—	—
Orchowice	49 43	23 25		—	6.6	32.4	17-7	—20.0*	4-1	—	—	—	—	—	SE
Drohobycz	49 21	23 33		37.7	7.1	34.3	17-7	—22.9	4-1	7.2	84	5.7	59	112	—
Bolechów	49 4	23 52		—	6.9	33.4	17-7	—21.9	25-2	—	—	—	—	—	—
Wiśniowiec	49 54	25 45		—	6.2	31.3	29-7	—23.6	5-2	—	—	6.0	70	140	SW
Tarnopol	49 7?	25 6?		34.6	6.1	33.8	29-7	—24.0	7-2	6.7	83	6.9	39	161	NW
Doużyniec	48 26	24 17		—	4.0	28.3	15, 28/7	—24.0	28-2	—	—	—	*121*	*112*	—
Jazłowiec	48 58	25 27		—	6.9	32.9	29-7	—30.0	5-2	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki	48 38	25 44		46.9	7.4	36.8	29-7	—26.3	5-2	6.8	78	5.7	56	126	NW
Kołomyja	48 32	25 3		—	6.6	35.0	29-7	—29.0	5-2	—	—	—	—	—	--
Kosów Małopolski	48 19	25 6		—	7.4	34.8	29-7	—25.1	5-2	—	—	6.0	66	136	W

[1] 25-2, 24-12.

Tab. II. Wyniki obserwacyj na stacjach IV rzędu (opadowych).

Résultats des observations des stations de IV-ème ordre (ombrométriques).

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z / Nombre de jours de			
		Wysokość / Hauteur	Dzień — Date	opadem > 0.0 mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm	mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
BAŁTYK							
Małe rzeki między Wisłą i Piaśnicą. Petits fleuves entre la Vistule et la Piaśnica.							
Nowyport	447	29.0	11-6	173	37	5	9
Gdynia	533	28.7	11-6	174	30	1	8
Oksywie	*419*	35.0	10-6	*120*	13	—	2
Chałupy	504	26.9	11-6	167	19	2	10
Dębek	584	42.9	4-7	142	8	3	4
Karwja	597	27.5	4-7	127	14	1	2
Wisła							
Hermanice	856	37.4	23-9	133	34	—	20
Skoczów	800	38.2	23-9	121	28	—	1
Drogomyśl *	*545*	39.2	23-9	*84*	23	—	—
Mikuszowice *	803	34.5	8-5	152	40	—	10
Przemsza							
Wojkowice Kościelne	516	27.0	31-5	125	27	—	13
Trzyciąż	490	24.0	21-5	142	54	1	5
Dąbrowa Górnicza	470	31.8	22-9	133	38	—	—
Soła							
Rycerka Dolna *	639	23.9	22-9	139	41	—	1
Sól *	685	33.2	23-9	191	33	—	—
Żabnica *	970	53.2	5-8	121	43	—	8
Żywiec	*598*	27.8	12-4	*124*	3	—	—
Zadziele	587	41.5	28-5	127	36	—	2
Porąbka	740	38.5	8-5	132	37	1	3
Osiek *	672	25.6	22-9	140	27	1	3
Skawa							
Osielec	627	28.2	8-5	158	51	—	9
Klecza Górna	582	32.1	26-8	131	29	—	3
Andrychów	649	29.1	23-9	138	44	—	5
Zator *	702	37.0	23-9	174	52	1	4
Krzeszowice	571	26.6	26-8	125	41	—	—
Ujazd	592	41.6	26-8	173	50	—	7
Kraków (Obserwatorjum)	586	26.1	28-8	156	49	1	14
Ściborzyce	521	30.9	21-5	128	40	1	10
Rakowice	498	17.5	28-8	161	.	1	12
Wieliczka	591	29.3	28-8	160	48	3	16
Wawrzeńczyce *	544	27.6	24-5	119	25	—	—
Raba							
Raba Wyżna	636	28.2	24-5	126	47	—	12
Dobczyce	654	26.2	8-5	177	53	4	16
Szczyrzyc *	645	28.1	24-5	116	29	1	5
Bochnia *	700	42.5	24-5	132	28	—	1
Uście Solne	621	44.8	24-5	125	29	1	7
Szczepanowice	521	29.1	28-5	109	24	2	1
Stogniowice	523	41.2	24-5	80	26	1	—
Jakubowice	449	24.5	20-9	71	21	—	—
Brzesko	457	33.0	24-5	150	37	—	—
Sielec	522	62.9	20-5	111	25	2	13
Dunajec							
Czarny Dunajec *	1040	22.7	24-11	107	51	2	—
Kuźnice *	1086	59.4	24-5	164	72	1	7
Hala Gąsienicowa	1261	67.6	25-5	195	114	2	14
Morskie Oko	1191	55.0	24-5	.	85	3	10
Maniowy *	555	30.2	8-5	105	.	2	1
Ochotnica *	520	34.1	8-5	128	42	2	5
Kamienica	*405*	27.2	24-5	*90*	36	3	9
Tylicz	615	41.5	24-5	164	76	—	4
Krynica	841	72.0	24-5	125	55	—	8
Muszyna *	635	45.9	8-5	140	46	2	1
Żegiestów *	599	40.8	8-5	136	45	—	5
Łabowa	760	59.6	24-5	165	58	—	6
Nowy Sącz *	599	41.5	24-5	123	40	—	5
Brunary Wyżne *	*648*	61.3	24-5	*110*	43	—	—
Gródek	622	71.0	24-5	145	17	—	1
Tarnów	666	44.0	24-5	154	37	—	1
Żabno	605	37.9	8-5	123	24	—	—
Nida							
Jędrzejów	525	34.0	9-5	115	10	—	2
Snochowice	598	23.0	25-5	120	29	—	8
Ameliówka	*649*	50.6	25-5	*79*	.	—	1
Kielce (Gimn.)	690	27.8	30-9	169	41	2	12
Kępie	504	9.5	8-11	112	27	—	9
Słupia	462	19.9	9-5	124	.	—	2
Budziszowice	560	34.6	30-7	141	33	—	—
Szczucin	576	39.5	8-5	123	31	1	—
Kwasów	563	38.8	8-5	150	44	3	8
Wisłoka							
Glinik Mariampolski	632	62.4	25-5	143	38	1	2
Libusza	529	38.2	24-5	124	27	1	2
Ołpiny	536	49.5	24-5	148	43	—	25
Tylawa	790	39.3	8-5	161	.	2	14
Dukla *	724	41.5	24-5	134	43	1	—
Brzyszczki	554	*130.0*	8-5	126	36	2	6
Ulaszowice *	580	41.9	24-5	151	41	—	—
Żyraków	551	49.0	28-8	139	38	1	—
Wielopole Skrzyńskie	431	22.4	25-5	143	36	2	—
Gawłuszowice *	*569*	37.2	9-5	*98*	17	—	2
Przewłoka	459	30.7	8-5	158	37	2	15
Zdanów	442	28.0	24-5	117	27	—	7
Sandomierz	552	38.1	28-8	137	36	—	5
Majdan Kolbuszowski	549	36.8	28-8	136	47	1	8
San							
Sokoliki *	899	37.1	11-6	178	71	1	1
Żurawin *	942	27.4	24-9	162	65	—	3
Dwernik *	1065	60.8	23-9	160	54	—	—
Wetlina *	954	34.0	8-5	137	49	—	1
Ropienka *	925	40.8	24-5	147	.	2	3
Turzańsk	715	31.8	8-5	142	44	1	10
Pisarowce	746	51.8	24-5	107	30	2	14
Przemyśl	*429*	42.1	20-9	*141*	24	—	4
Czyszki	*484*	26.0	12-6	*61*	.	—	—
Medyka	*565*	63.4	20-9	*102*	22	2	3
Orchowice	571	19.7	19-5	126	27	1	1

Tab. II. Rok 1928. — Tabl. II. Année 1928.

2

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem > 0.0 mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Starżyska—Szkło	590	18.0	18-8	147	41	2	6
Kurniki	614	26.0	30-7	127	.	—	—
Lubaczów	536	22.0	28-5	123	.	—	—
Miłków	586	31.0	28-8	137	34	1	6
Suchodół	577	37.9	24-5	144	42	1	8
Miłocin	*476*	29.6	24-5	*138*	42	2	12
Głogów	561	35.5	24-5	150	49	2	9
Kańczuga	505	32.8	26-8	143	38	1	9
Dolne	*552*	19.8	6-4	*126*	30	—	1
Przeworsk	562	.	.	158	.	—	3
Przeworsk (Cukrownia)	*551*	.	.	*123*			
Grodzisko	573	38.2	28-8	140	36	1	4
Łowisko	*744*	27.6	24-5	*132*	31	—	10
Wola Biłgorajska	616	31.8	24-5	123	36	—	1
Teodorówka	*490*	38.5	28-8	*105*	.	—	—
Lipa	583	31.2	28-8	140	17	1	21
Zawichost *	490	25.5	29-8	147	38	1	
Zapusta	*463*	25.0	24-5	*132*			
Kamienna							
Skarżysko	772	26.9	24-5	184	28	—	10
Ostrowiec	470	33.0	25-5	123	.	1	3
Denków	521	40.2	24-5	125	39	1	6
Podole	430	32.4	24-5	129	27	2	4
Urzędów	541	29.6	26-8	121	35	—	11
Garbatka	663	31.2	23-9	127	34	1	3
Radom	655	46.0	24-5	176	20	1	13
Wieprz							
Krynice	503	30.3	28-8	137	.	2	8
Łapiguz	555	38.0	28-8	138	41	1	14
Zamość	538	37.8	28-8	139	.	2	7
Żółkiewka	*626*	32.3	8-6	*166*	37	—	1
Orłów	530	39.4	28-8	126	32	3	—
Wojsławice	457	38.4	28-8	141	40	—	—
Zemborzyce	470	28.6	24-5	130	36	3	8
Lublin (Gimn.)	564	38.0	24-5	141	.	2	4
Lublin (Lotnisko)	*545*	29.8	24-5	*156*	36	—	*15*
Gułów	*436*	18.5	9-5	*102*	*17*	1	5
Brzozowa	508	26.1	12-4	147	46	2	8
Sobieszyn	435	26.8	12-4	153	23	—	—
Dęblin (Szk. roln.)	506	.	.	173	47	4	6
Dęblin (Lotnisko)	472	28.6	29-7	146	.	3	7
Pilica							
Czarnca	527	23.1	22-9	119	21	—	12
Krasocin *	531	24.4	25-5	132	22	—	1
Piotrków	743	44.5	25-5	107	.	—	3
Uszczyn	*414*	30.0	25-5	*104*	.	1	2
Czarnocin	530	32.0	24-5	150	16	—	3
Końskie *	598	28.0	9-5	148	30	—	—
Lipie	542	32.5	23-9	147	.	1	1
Trzylatków	489	30.0	23-9	106	.	—	—
Mogielnica	504	31.5	23-9	128	.	—	—
Grójec	601	44.0	25-9	121	.	.	.
Ursynów	505	26.0	23-9	150	25	3	12
Warszawa—Mokotów	574	33.4	23-9	175	32	3	9
Warszawa (ul. Czern.)	539	26.2	9-5	176	33	4	7
Warszawa—Gocław	476	24.6	22-9	148	21	1	.
Rembertów	469	29.5	9-5	165	20	3	10
Golędzinów	550	32.3	9-5	142	.	2	—
Kaskada	523	31.2	9-5	171	35	.	.
Zielonka	448	29.2	9-5	143	.	.	*4*
Jabłonna	576	32.2	17-4	159	.	2	5
Bug							
Podhorce	531	26.4	17-6	112	34	—	1
Lwów (ul. Zielona)	569	21.8	11-6	149	46	—	—
Lwów (Politechnika)	451	18.5	11-6	140	.	2	12
Korczyn	437	20.1	17-6	99	27	—	3
Przystań	486	34.3	17-6	137	31	2	9
Żółtańce	473	20.4	17-6	102	.	2	—
Mosty Wielkie *	476	20.0	26-8	101	*21*	2	—
Majdan Górny	541	32.8	13-4	107	36	1	3
Krystynopol *	527	27.2	17-6	113	*21*	2	1
Wojsławice	455	.	.	89	19	—	—
Poturzyn	478	38.9	28-8	127	.	—	3
Podhajce	464	29.9	29-8	99	.	—	1
Radowicze	492	24.8	28-8	101	23	—	1
Biskupicze Szlach.	462	28.4	28-8	125	35	1	4
Matcze	532	40.9	28-8	122	.	—	1
Dorohusk *	498	30.9	28-8	92	.	.	.
Okszów	485	34.5	24-5	113	.	3	5
Sobibór	*454*	29.0	16-2	*100*	*38*	—	—
Piesza Wola	461	29.4	12-4	141	44	1	6
Stradecz	493	28.0	18-7	101	.	.	.
Pożeżyn *	*444*	16.3	8-6	*107*	*20*	—	—
Hajnówka	499	24.3	4-7	111	.	.	.
Zabuże	*407*	21.0	9-5	*116*	16	1	—
Frankopol *	*407*	18.3	30-9	*156*	*40*	—	—
Dąbrowa Wielka *	459	18.1	9-5	164	*51*	2	3
Grabnik	608	30.2	23-9	146	30	2	14
Ślepioty	*527*	26.1	9-5	*120*	*27*	2	12
Liw	505	20.0	23-9	155	*47*	1	13
Klice	*508*	*58.4*	23-9	—	.	.	.
Opatówiec	599	57.9	23-9	145	.	.	.
Poświętne	487	35.6	23-9	155	35	—	2
Nowe Miasto	578	57.0	23-9	142	33	—	—
Narew							
Oszczep	510	30.0	9-5	156	44	—	2
Białowieża	577	25.1	17-8	184	60	6	9
Krzyżewo	417	20.9	9-5	148	38	4	10
Supraśl	560	26.9	9-5	149	.	.	.
Białystok (Sem.)	463	35.0	9-5	175	52	3	10
Dobki	455	25.8	9-5	159	47	1	1
Augustów *	504	20.9	9-5	160	*49*	3	—
Białobrzegi	507	20.8	9-5	145	42	3	3
Dębowo *	497	23.3	9-5	163	44	2	5
Janów Białostocki	*459*	28.0	9-5	*114*	*29*	2	11
Osowiec *	485	26.7	9-5	155	*43*	—	3
Elżbiecin	421	28.9	23-9	152	47	3	11
Piątnica *	480	30.2	10-5	132	*40*	1	1
Boguszyce Stare	453	25.7	9-5	124	37	6	10
Kisielnica	487	30.4	9-5	143	45	3	6
Stawiski *	*421*	37.1	20-9	*91*	*26*	1	5

Tabl. II. Rok 1928.   Tab. II. Année 1928.

3

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z / Nombre de jours de			
		Wysokość / Hauteur	Dzień — Date	opadem > 0.0mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm	mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Zbójna *	452	29.0	19-9	148	44	3	7
Ostrołęka *	463	26.1	24-9	96	27	—	3
Krasnosielc	523	36.4	23-9	141	39	1	10
Przasnysz *	544	49.8	23-9	177	43	2	9
Bzura							
Strzelce	508	26.6	23-9	91	.	.	.
Trębki	581	38.1	23-9	169	47	2	3
Skierniewice	529	44.1	25-5	144	34	2	7
Chlewnia	604	70.2	25-5	100	29	1	2
Pszczelin	555	41.8	23-9	139	.	—	2
Gleba	457	26.5	25-5	159	44	2	19
Grodkowo	628	49.8	23-9	163	.	1	10
Łąck	521	.	.	127	.	—	3
Łanięta	728	50.2	23-9	104	.	—	6
Strużewo	434	23.2	23-9	139	34	4	6
Baruchów	486	29.7	23-9	151	.	2	11
Olganowo	581	38.9	25-5	138	.	.	.
Brześć Kujawski	457	26.0	25-5	168	.	.	.
Nieszawa	460	28.3	24-9	164	.	3	10
Nieszawa *	454	.	.	159	.	2	8
Toruń *	483	24.5	23-9	147	33	2	1
Toruń (Lotnisko)	417	17.2	21-5	144	31	—	8
Toruń (Koszary)	437	19.2	26-5	145	33	1	7
Toruń—Podgórz	453	23.2	21-5	115	.	2	4
Unisław	449	23.4	11-6	123	23	—	4
Wielka Klonia	507	29.6	11-6	115	16	3	6
Bydgoszcz (Inst. Roln.)	467	17.0	24-9	157	38	2	10
Bydgoszcz (Lotnisko)	467	.	.	154	.	2	10
Osie *	444	26.0	19-6	97	17	—	1
Dźwierzno	468	.	.	164	28	1	3
Grudziądz (Lotnisko)	517	26.9	23-9	186	29	1	9
Jabłonowo Pomorskie	453	30.1	23-9	155	32	1	11
Łosin *	553	29.0	23-9	142	.	1	3
Tczew *	425	27.8	24-9	127	19	—	—
Odra							
Istebna	947	30.3	23-9	154	60	1	15
Cieszyn	770	37.1	23-9	174	51	2	16
Mokrus *	520	26.0	21-8	131	33	1	4
Rychtal *	602	30.0	11-6	130	26	—	5
Barycza							
Pawłów *	507	34.5	26-5	128	26	.	.
Antoniny	459	39.5	25-5	140	16	2	7
Warta							
Zawiercie *	543	28.6	23-9	142	35	.	.
Myszków	514	28.0	23-9	107	20	.	.
Bobry *	518	22.2	21-8	88	21	1	—
Cisowa	490	24.5	25-5	159	46	3	13
Czarnożyły *	495	21.0	29-5	108	23	1	—
Widawa	544	38.8	25-5	153	34	1	4
Warta *	517	35.0	25-5	163	27	.	.
Pęczniew	546	36.7	25-5	124	30	—	3
Popów	424	20.0	22-5	124	.	.	.

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z / Nombre de jours de			
		Wysokość / Hauteur	Dzień — Date	opadem. > 0.0mm / précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
	mm	mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Piorunów	548	43.0	30-8	111	.	2	9
Wola Łobudzka	550	45.5	30-8	111	.	1	9
Sucha Dolna	540	47.0	25-5	150	22	—	6
Kłodawa *	557	34.0	25-5	169	.	.	3
Zdrójki	557	33.8	25-5	147	33	.	.
Władysławów *	488	29.8	25-5	150	30	1	—
Kościelec	480	35.2	25-5	138	28	1	5
Slesin *	452	25.1	25-5	136	28	.	.
Kazimierz Biskupi	479	28.4	25-5	121	22	1	10
Gosławice	498	26.8	25-5	138	21	.	.
Stawiszyn	577	37.2	25-5	153	33	—	14
Zbiersk	558	30.6	25-5	124	30	1	4
Żydowo	416	64.0	22-5	77	10	3	—
Września	409	23.0	4-6	108	20	1	—
Prosna							
Baranów	477	34.5	16-4	146	.	—	8
Podzamcze *	496	38.0	5-8	114	28	.	.
Godziesze Wielkie	488	35.5	25-5	125	21	1	5
Szczygliczka *	490	33.8	25-5	141	28	.	.
Gostyczyna	471	28.5	25-5	169	36	2	9
Chabierów	461	34.4	25-5	159	33	2	18
Kalisz	511	36.3	25-5	156	30		5
Ruda Komorska *	425	25.7	17-4	80	12		
Bachorzewo *	494	35.2	16-4	112	.	.	.
Orzechowo *	485	24.6	18-4	131	25	.	.
Pętkowo	479	26.2	4-6	108	.	—	1
Wyszaków	542	30.5	9-1	108	11	4	9
Śrem *	497	33.0	25-5	158	17	1	—
Poznań (Uniw.)	479	29.4	11-6	162	31	1	14
Ławica	435	26.0	25-5	128	29	2	15
Golęcin	442	25.3	11-6	164	27	2	13
Pobiedziska *	466	20.0	25-5	145	32	2	—
Kostrzyń *	411	20.1	25-5	115	23	1	—
Gniezno	407	24.8	23-5	112	15	—	9
Skoki *	524	32.1	11-6	181	33	1	—
Uściekowiec *	480	20.8	25-5	117	18	—	—
Sękowo	473	.	.	97	.	.	5
Zajączkowo	520	24.4	26-5	166	23	3	13
Wronki *	424	19.2	26-5	127	17	—	—
Międzychód *	436	37.6	25-5	115	17	—	—
Borek *	457	24.2	25-5	154	21	—	—
Orliniec	425	34.3	26-5	108	.	1	1
Kościan	447	29.4	25-5	142	.	2	8
Białcz	518	37.8	25-5	136	.	—	—
Stęszew *	467	21.5	27-12	149	12	—	1
Perzyny *	435	23.6	25-5	120	.	—	—
Noteć							
Noć Kalina *	871	26.4	25-5	109	13	1	—
Popielewo	451	26.1	25-5	126	24	3	7
Kruszwica	518	31.3	25-5	124	27	—	2
Dobre (Plant. buracz.)	428	24.5	25-5	154	26	—	8
Dobre (Cukr.)	436	29.2	16-7	155	35	—	8
Jabłonka	421	22.0	26-5	106	23	1	1
Janikowo	480	45.8	17-11	152	35	1	5
Pakość *	427	14.4	26-5	129	23	—	2
Kruchowo	461	22.8	16-7	138	29	2	—
Nakło *	530	31.8	10-6	142	23	4	—

Tabl. II. Rok 1928. Tab. II. Année 1928.

4

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem / précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Wyrzysk *	574	58.0	11-6	118	21	2	5
Białośliwie *	478	28.2	10-6	138	26	1	2
Ujście *	478	33.5	10-6	156	26	—	5
Czarnków *	495	21.0	5-8	117	13	—	1
Niemen							
Stołpce *	537	23.2	30-9	159	51	*1*	.
Hanusowszczyzna	500	32.3	20-9	134	44	1	6
Jeremicze	405	18.1	26-7	127	.	4	5
Mikołajów *	540	24.0	25-5	134	*36*	*1*	*4*
Kozarowszczyzna	535	.	.	151	.	1	2
Berdówka	*520*	29.5	20-5	*119*	39	2	1
Lida	498	26.6	24-5	144	45	2	6
Stare Młyniszcze *	532	29.8	19-5	121	34	—	—
Podłoziany *	529	30.2	21-5	102	.	2	2
Zdzięcioł *	556	34.0	21-5	114	39	2	3
Hołowle *	523	23.9	21-5	167	57	2	3
Bielica *	494	26.0	19-5	152	36	1	—
Orla *	526	36.0	24-5	107	30	—	—
Szczara							
Śluza X k. Ogińsk *	426	19.6	10-12	137	45	3	—
Baranowicze *	447	13.4	30-9	161	46	2	1
Czemioły *	481	15.0	25-5	108	36	2	1
Iwacewicze *	463	19.6	19-5	156	45	3	—
Byteń	450	18.5	19-5	143	43	5	13
Słonim	447	20.0	6-7	156	51	—	3
Wielka Wola *	*526*	31.7	24-5	*86*	*23*	—	7
Szczara *	494	28.6	19-9	102	*22*	*1*	.
Mosty *	484	22.2	19-9	151	.	1	9
Żubrowo	*565*	45.5	1-6	*112*	*37*	1	8
Grodno	461	19.0	9-5	160	46	1	9
Suchorzeczka *	579	23.9	9-5	154	48	3	—
Folwark Stary	520	21.6	27-8	132	*37*	*1*	*1*
Józefatów	542	24.0	18-9	122	.	.	1
Niemnowo *	479	16.2	9-5	159	49	1	—
Druskieniki	570	22.0	9-5	184	.	.	.
Druskieniki *	*554*	23.0	9-5	*158*	.	—	1
Trempiny	507	.	.	148	53	*1*	.
Wilja							
Krzywicze *	550	17.7	30-9	132	43	5	2
Dworek	713	98.4	31-5	180	60	4	12
Mołodeczno	536	61.0	31-5	161	*35*	1	11
Oszmiana	567	35.5	31-5	177	*30*	3	4
Bołoszyn	657	61.0	31-5	177	*44*	2	11
Pohulanka	*565*	.	.	*174*	*39*	*2*	*12*
Niemenczyn *	602	32.8	17-8	135	35	3	—
Wielka Rzesza	677	50.7	29-5	156	.	2	1
Kiena	*594*	44.2	31-5	*116*	.	.	5
Nowowilejka	625	38.0	29-7	164	.	.	.
Wilno (Uniw.)	670	55.5	31-5	177	46	5	12
Dźwina							
Dzisna							
Postawy *	*600*	52.0	26-5	*121*	*38*	.	*1*

Stacje / Stations	Całkowita suma opadu / Somme totale de préc. (mm)	Maximum: Wysokość / Hauteur (mm)	Maximum: Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de: opadem / précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Hermanowicze *	624	63.1	19-8	134	38	2	3
Paziki *	649	54.8	19-8	170	36	—	3
Dzisna	745	65.2	19-8	174	*42*	1	3
MORZE CZARNE							
Dniepr							
Prypeć							
Maciejów	548	37.4	28-8	164	37	1	14
T u r j a							
Kowel	488	35.3	6-4	154	40	—	5
Kamień Koszyrski *	483	30.5	22-9	79	19	—	1
S t y r							
Brody	*598*	34.4	24-5	*93*	*8*		
Brany *	*450*	19.5	17-2	*98*	30	.	*1*
Starostawy	481	21.8	27-6	111	28	—	3
Lipszczyzna	454	21.0	18-8	105	37	.	.
Werba	470	.	.	123	*51*	1	—
Łuck (Biwaki)	*525*	.	.	*106*	.	*3*	*3*
Trościaniec	516	29.7	18-8	136	46	1	2
Kołki	*581*	30.6	20-9	*75*	28	4	6
Bielskowola	511	35.3	7-4	130	42	—	2
Chinocze	640	37.8	20-9	143	51	2	9
Hołoby	465	.	.	109	.	.	.
Stare Konie *	546	35.9	20-9	157	46	1	—
Przykładniki *	488	27.8	21-9	75	21	—	5
J a s i o ł d a							
Sieliszcze *	*471*	*30.6*	*1-10*	*119*	47	—	1
Krasiczyn *	475	27.3	24-5	134	42	—	—
Pińsk	556	64.2	24-5	150	*30*	2	1
H o r y ń							
Wiśniowiec	537	30.1	26-4	139	31	2	5
Dermań	513	29.6	24-9	152	39	1	12
Równe	522	35.3	24-9	142	35	2	12
Gródek Wołyński	509	39.5	24-5	141	37	—	7
Stepań	*440*	.	.	*97*	.	.	.
Wysock	626	56.1	21-9	126	.	2	15
Nyrcza *	636	32.1	21-9	124	24	.	.
Pławkowicze *	427	21.7	24-5	142	50	—	11
Kleck	478	27.9	20-9	145	.	3	9
Sianiawka *	428	21.1	20-9	148	36	—	5
Rokitno	542	33.6	24-9	146	.	4	—
Dniestr							
Wołcze	919	29.3	2-8	144	*52*	.	.
Strzyłki *	845	31.5	29-7	193	.	1	1

Tabl. II. Rok 1928. Tab. II. Année 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc. mm	Maximum Wysokość Hauteur mm	Maximum Dzień — Date	Liczba dni z / Nombre de jours de opadem > 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Strwiąż							
Bandrów Narodowy * .	807	36.2	17-7	152	*56*	1	—
Terło *	870	46.0	8-6	158	58	1	5
Chyrów *	696	.	.	135	.	*1*	*2*
Wola Dobrostańska . .	611	27.2	28-8	154	47	2	5
Stryj							
Karlsdorf *	1054	42.6	12-6	130	45	—	8
Annaberg *	1100	58.0	27-7	177	79	1	3
Smorze *	1007	36.8	27-6	169	66	3	6
Matków *	927	34.6	11-6	171	71	—	9
Libuchora (pow. Turka) *	851	26.5	19-6	120	53	—	5
Hnyła *	1053	35.0	9-5	160	74	—	2
Butla *	807	.	.	146	62	—	2
Zawadka *	861	33.0	11-6	128	40	2	—
Bachnowate *	980	37.5	27-7	119	*41*	2	—
Ilnik *	863	26.5	11-6	153	61	2	1
Tureczki Wyżne * . . .	954	45.2	16-8	143	60	1	1
Turka *	851	26.4	11-6	148	56	2	7
Majdan *	661	24.0	21-9	131	57	—	10
Oporzec *	913	35.0	1-10	112	41	—	4
Sławsko *	789	37.1	11-6	162	58	—	1
Różanka Niżna * . . .	988	53.8	27-6	170	68	1	5
Hutar *	1009	55.0	27-7	145	49	—	12
Kalne *	903	38.6	11-6	183	67	—	12
Hołowiecko *	847	47.4	11-6	146	51	.	.
Libuchora (pow. Skole) *	1120	71.1	27-6	157	69	1	8
Pohar *	888	40.2	11-6	146	61	2	—
Koziowa *	847	54.1	11-6	120	*35*	.	.
Korosłów *	*820*	47.5	11-6	121	37	.	.
Skole *	902	46.0	11-6	165	50	—	9
Kłódka *	832	39.7	11-6	176	51	—	4
Synowódzko Wyżne * .	720	33.3	11-6	136	37	—	1
Stryj *	*602*	52.0	21-1	*107*	*35*	.	.
Żydaczów *	*621*	46.2	11-6	*109*	21	.	.
Świca							
Ludwikówka *	932	33.0	11-6	126	40	.	.
Bolechów (S. L.)	*638*	.	.	*111*	35	2	1
Sokołów	475	19.0	15-9	110	27	2	3
Łomnica							
Spiskowa *	1049	35.0	7-7	150	55	—	2
Podluty *	795	27.7	15-9	150	56	—	1
Meczyszcze *	*901*	45.5	21-9	*151*	49	.	.
Petranka *	776	39.5	15-9	126	39	—	1
Suchodół	*797*	.	.	*72*	.	.	.
Kałusz *	664	35.4	17-6	158	40	—	1
Gniła Lipa							
Lipica Dolna	614	42.3	24-5	166	.	*1*	.
Marjanów	593	37.2	27-8	105	34	1	3
Bystrzyca Nadwórn.							
Doużyniec	811	37.3	15-9	143	52	.	.
Zielona *	770	35.4	26-4	140	.	.	.
Miłowanie	555	31.5	15-9	107	*32*	2	8
Złota Lipa							
Brzeżany	554	25.5	24-9	123	39	1	1
Bożyków	523	29.8	24-9	151	.	2	5
Olejowa Korolówka . .	610	31.0	16-9	96	29	2	7
Strypa							
Jazłowiec	*778*	44.5	24-9	*82*	20	—	4
Seret							
Tarnopol	533	29.0	26-4	156	40	—	6
Trembowla	463	26.4	24-9	125	37	—	4
Czortków	*522*	23.7	26-4	*106*	17	.	.
Zbrucz							
Krasne	585	25.7	24-9	130	37	4	1
Dunaj							
Prut							
Worochta	670	27.2	22-8	88	27	1	6
Kołomyja	534	37.4	18-8	133	27	—	7
Kosów Małopolski . . .	665	36.2	15-9	130	35	2	7
Hańkowce	556	36.4	18-8	116	29	.	.

Insolacja — Insolation.

Rok 1928 Année

Nr.	Stacje / Stations	Szerokość geograf. / Latitude	Trwanie usłonecznienia w godzinach / Durée de l'insolation en heures	Ilość dni / Nombre de jours: z usłoneczn. / avec insolation	Ilość dni / Nombre de jours: bez usłoneczn. / sans insolation	Maximum	Dnia / Date
1	Wilno	54⁰ 41′	1373.7	220	146	14.6	15–7
2	Poznań	52⁰ 25′	1925.6	291	75	15.3	12–7
3	Warszawa	52⁰ 13′	1559.3	276	90	13.0	15–7
4	Skierniewice	51⁰ 58′	1765.3	298	68	14.5	3–7
5	Kraków	50⁰ 04′	1716.8	294	72	13.7	6–7
6	Lwów	49⁰ 50′	1692.1	282	84	14.9	14–7
7	Cieszyn	49⁰ 45′	1796.0	292	74	14.6	30–6 i 3–7
8	Zakopane	49⁰ 17′	1902.2	293	73	15.1	3–7

Ogólny pogląd

na stosunki hydrologiczne w r. 1928 na rzekach Rzeczypospolitej Polskiej.

Aperçu général

des relations hydrologiques concernant les cours d'eau de Pologne en 1928.

Odpływ wód większości rzek Polski w roku sprawozdawczym był bardzo ubogi, co uwydatniło się szczególnie w dorzeczach Wisły, Warty i Prypeci.

Charakterystyczną cechą przebiegu stanów wody były przytem nieliczne — przeważnie — wiosenne wezbrania, o niezbyt wysokich odczytach kulminacyjnych, oraz utrzymywanie się stanów w większej części roku bez znaczniejszych wahań na wyjątkowo niskich poziomach; pod tym względem nie stanowiły wyjątku nawet rzeki o górskim częściowo charakterze dorzecza i o perjodycznych letnich wezbraniach, jak Wisła i Prut (p. wykres i tab. B).

Większą nieco ruchliwość stanów wykazują jedynie Dniestr oraz Dźwina z Dzisną. Jak widać z tegoż wykresu, stany wody w przeważnej części roku — z wyjątkiem tylko wyższych stanów nielicznych wezbrań — leżały poniżej linji przeciętnych średnich rocznych stanów, obliczonych z okresu ostatnich pięciu lat.

Również widać z tab. A, że średnie miesięczne stany w przeważającej części roku sprawozdawczego były znacznie niższe od analogicznych średnich okresowych. W szczególności średnie miesięczne stany szeregu stacyj na górnej Wiśle były niższe od wartości przeciętnych we wszystkich miesiącach—z wyjątkiem lutego, w którym obserwowano wiosenne wezbrania na Wiśle i na który przypadły najwyższe średnie miesięczne i najwyższe stany w roku. Dla niektórych stacyj nawet średnie miesięczne stany lutego wykazują ujemne odchyłki od wartości przeciętnych.

Skąpy odpływ tegoroczny znajduje uzasadnienie w układzie zjawisk klimatycznych, a w szczególności w ilości opadów.

Jak widać z tabel opadowych części meteorologicznej niniejszego wydawnictwa, sumy roczne opadów na znaczniejszym obszarze Polski były o wiele niższe od wartości przeciętnych i wykazywały małą wartość w zestawieniu z sumami rocznemi opadów szeregu ostatnich lat; dla wielu obszarów tylko r. 1921 miał ilości opadów niższe, niż rok sprawozdawczy.

Przebieg stanów wody oraz zjawisk lodowych na różnych rzekach w poszczególnych miesiącach, dostatecznie ilustruje wykres, zaś szczegóły tych zjawisk oraz towarzyszących im zjawisk meteorologicznych podane są w opisach przebiegu stanów w poszczególnych numerach „Wiadomości Meteorologiczne i Hydrograficzne“ za r. 1928. Opisy powyższe należy uzupełnić jedynie uwagami o charakterystycznych stanach tego roku, a mianowicie:

Średni roczny stan roku sprawozdawczego —

jak widać z tab. A — był na wszystkich rzekach znacznie niższy od wartości przeciętnych; szczególnie wybitne odchyłki w kierunku ujemnym obserwowano w dorzeczu Wisły i Prypeci. W dorzeczu górnej Wisły w szeregu lat ostatnich tylko r. 1921 miał średnie roczne stany jeszcze niższe od stanów roku sprawozdawczego.

Średnie miesięczne stany — jak już wspomniano poprzednio — w przeważnej części roku również odbiegały znacznie w kierunku ujemnym od wartości przeciętnych (tab. A). Szczególniej wyróżniały się pod tym względem miesiące drugiej połowy roku, zaś wyjątkowo niski poziom wykazują na wszystkich niemal rzekach miesiące sierpień, wrzesień, w mniejszym stopniu październik i listopad. Tak niskich średnich miesięcznych, jak wartości tegoroczne w dorzeczu Wisły i Prypeci, nie notowano od szeregu lat.

Najwyższe średnie miesięczne nie występują jednolicie na wszystkich rzekach; podczas gdy na Wiśle i Warcie notowane są przeważnie w lutym, to na innych rzekach jak Niemen, Prypeć, Dniestr oraz na niektórych dopływach Wisły (Wisłoka, San, Bug) pojawiają się kwietniu, względnie w maju (Skawa, Raba, Dunajec).

Najniższe średnie miesięczne występują przeważnie w sierpniu, rzadziej — w lipcu lub wrześniu.

Maxima tego roku obserwowano w większej części dorzecza Wisły, jak również w dorzeczu Warty oraz górnego Dniestru — w lutym, na niektórych dopływach Wisły — w maju (w czasie wezbrania z końcem tego miesiąca), w dorzeczach: Prypeci, Niemna i Dźwiny — w kwietniu, w dorzeczu dolnego biegu Dniestru — w czasie wezbrania czerwcowego. Maksymalne stany roku nie były jednak wysokie i leżały w dorzeczach Wisły, Warty i Dniestru znacznie niżej przeciętnych wysokich stanów; w dorzeczach Prypeci, Niemna i Dźwiny bądźto mieściły się one jeszcze w granicach tych przeciętnych, bądź też leżały nieco wyżej; w porównaniu z absolutnemi maximami ostatnich lat okazały wartości wybitnie niższe (p. tab. C).

Minima tego roku przypadają analogicznie do rozkładu najniższych średnich miesięcznych na miesiące letnie. Jak widać z tab. A, minima leżały przeważnie znacznie niżej od przeciętnych wartości, natomiast nie spadały jeszcze w większości wypadków do poziomu znanych minimów absolutnych.

Zjawiska lodowe w zimie 1927/28, zapoczątkowane już w okresie mrozów drugiej dekady listopada — przeważnie w postaci sryżu, względnie częściowego zamarznięcia — przybrały następnie pod wpływem mroźnego grudnia formę stałej pokrywy lodowej, niemal na wszystkich rzekach. Pokrywa ta w pierwszej połowie stycznia utrzymywała się bez zmian w dalszym ciągu; dopiero na skutek znaczniejszego ocieplenia, datującego się od połowy stycznia, niektóre rzeki (p. wykres) uwolniły się częściowo od pokrywy lodowej. Ostateczne zejście lodów w dorzeczach Wisły, Odry i Dniestru obserwowano w połowie lutego, zaś w dorzeczu Prypeci, Niemna i Dźwiny—w końcu marca, względnie na początku kwietnia.

J. Matusewicz.

Tab. A. Średnie i skrajne stany wody w r. 1928 w porównaniu z wartościami przeciętnemi.

Hauteurs moyennes et extrêmes de l'eau en 1928 comparées avec les valeurs moyennes.

Stacja i rzeka Station et rivière	Okres i różnica (D) Période et différence (D)	Średnie miesięczne stany wody Moyennes hauteurs mensuelles de l'eau I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Średni roczny Moyenne annuelle	Maximum	Minimum
Porównanie z wartościami przeciętnemi ostatnich pięciu lat. Comparaison avec les valeurs moyennes de cinq dernières années.																
Dorzecze Wisły																
Jawiszowice — Wisła	1928	233	**270**	238	247	245	221	**171**	173	201	234	211	252	225	400	164
	1923 — 1927	276	265	293	274	260	297	290	293	235	257	237	245	269	639	193
	D	— 43	+ 5	— 55	— 27	— 15	— 76	—119	—120	— 34	— 23	— 26	+ 7	— 44	—239	— 29
Kobiernice — Soła	1928	**—187**	—152	—127	**—107**	—114	—128	—162	—163	—140	—130	—133	—133	—140	— 14	—204
	1923 — 1927	—163	—168	—142	—135	—154	—140	—162	—161	—184	—	—	—	—	77	—226
	D	— 24	+ 16	+ 15	+ 28	+ 40	+ 12	0	— 2	+ 44	—	—	—	—	— 91	+ 22
Dwory — Wisła	1928	— 23	**28**	5	9	— 7	— 29	— 69	— **71**	— 47	— 30	— 40	— 26	— 25	120	— 76
	1923 — 1927	19	17	50	37	14	45	30	39	— 7	5	— 2	— 5	20	389	— 48
	D	— 42	+ 11	— 45	— 28	— 21	— 74	— 99	—110	— 40	— 35	— 38	— 21	— 45	—269	— 28
Wadowice — Skawa	1928	— 28	— 30	— 28	— 31	— **26**	— 41	— **57**	— **57**	— 51	— 50	— 48	— 41	— 41	74	— 61
	1923 — 1927	— 32	— 38	— 22	— 30	— 40	— 25	— 31	— 34	— 49	— 46	— 50	— 45	— 37	187	— 68
	D	+ 4	+ 8	— 6	— 1	+ 14	— 16	— 26	— 23	— 2	— 4	+ 2	+ 4	— 4	—113	+ 7
Kraków — Wisła	1928	—217	**—167**	—207	—191	—206	—232	**—287**	**—287**	—267	—248	—257	—213	—232	— 46	—296
	1923 — 1927	—155	—163	—129	—152	—179	—141	—150	—151	—201	—195	—205	—207	—169	226	—263
	D	— 62	— 4	— 78	— 39	— 27	— 91	—137	—136	— 66	— 53	— 52	— 6	— 63	—272	— 33
Proszówki — Raba	1928	140	157	153	150	**178**	145	**113**	**113**	118	118	122	127	136	420	106
	1923 — 1927	171	169	194	172	151	171	177	170	144	146	139	145	148	633	116
	D	— 31	— 12	— 41	— 22	+ 27	— 26	— 64	— 57	— 26	— 28	— 17	— 18	— 12	—213	— 10
Popędzynka — Wisła	1928	207	**233**	197	216	211	187	128	**122**	138	157	149	176	177	341	117
	1923 — 1927	239	223	261	234	209	241	277	238	191	194	189	203	205	579	141
	D	— 32	+ 10	— 64	— 18	+ 2	— 54	—149	—116	— 53	— 37	— 40	— 27	— 28	—238	— 24
Nowy Sącz — Dunajec	1928	93	110	128	146	**157**	141	94	86	87	**85**	89	**79**	108	320	67
	1923 — 1927	114	108	134	149	137	143	139	144	126	121	112	99	127	334	68
	D	— 21	+ 2	— 6	— 3	+ 20	— 2	— 45	— 58	— 39	— 36	— 23	— 20	— 19	— 14	— 1
Żabno — Dunajec	1928	—167	—144	—138	— 93	— **76**	—111	—184	—195	—194	**—196**	—191	—190	—157	284	—214
	1923 — 1927	—129	—137	— 88	— 86	—118	—101	— 94	— 91	—133	—141	—155	—164	—120	400	—210
	D	— 38	— 7	— 50	— 7	+ 42	— 10	— 90	—104	— 61	— 55	— 36	— 26	— 37	—116	— 4
Szczucin — Wisła	1928	— 10	**20**	— 37	4	9	— 32	—121	**—132**	—119	—104	—105	— 79	— 59	270	—142
	1923 — 1927	2	— 18	36	15	— 24	6	14	3	— 46	— 50	— 55	— 40	— 5	393	—118
	D	— 8	+ 38	— 73	— 11	33	— 38	—135	—135	— 73	— 54	— 50	— 39	— 54	—123	— 24

Stacja i rzeka Station et rivière	Okres i różnica (D) Période et différence (D)	Średnie miesięczne stany wody Moyennes hauteurs mensuelles de l'eau												Średni roczny moyenne annuelle	Maximum	Minimum
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Korzeniów — Wisłoka	1928	164	193	194	**214**	204	168	134	135	**129**	**129**	140	147	163	452	125
	1923 — 1927	194	190	220	194	163	173	173	171	169	168	164	166	163	464	131
	D	— 30	+ 3	— 26	+ 20	+ 41	— 5	— 39	— 36	— 40	— 39	— 24	— 19	0	— 12	— 6
Sandomierz — Wisła	1928	62	**106**	39	95	88	48	— 43	**— 54**	— 49	— 36	— 36	4	19	380	— 68
	1923 — 1927	84	63	107	91	49	72	80	69	34	30	26	48	56	411	— 36
	D	— 22	+ 43	— 68	+ 4	+ 39	— 24	—123	—123	— 83	— 66	— 62	— 44	— 37	— 31	— 32
Przemyśl — San	1928	—143	—152	—137	**— 71**	—126	—134	—188	—192	**—194**	—187	—176	—166	—156	64	—206
	1923 — 1927	—136	—148	—100	—100	—158	—141	—147	—129	—151	—157	—158	—158	—129	390	—209
	D	— 7	— 4	— 37	+ 29	+ 32	+ 7	— 41	— 63	— 43	— 30	— 18	— 8	— 27	—326	+ 3
Radomyśl — San	1928	— 81	— 31	— 70	**37**	— 68	— 79	—174	**—178**	—177	—168	—150	—114	—104	135	—194
	1923 — 1927	— 55	— 78	— 14	— 37	—108	— 97	— 91	— 81	— 98	—107	—107	— 97	— 76	315	—191
	D	— 26	+ 47	— 56	+ 74	+ 40	+ 18	— 83	— 97	— 79	— 61	— 43	— 17	— 28	—180	— 3
Zawichost — Wisła	1928	160	**216**	148	202	173	154	75	**61**	64	76	81	117	127	427	45
	1923 — 1927	171	164	196	184	144	153	164	172	139	132	131	131	157	392	65
	D	— 11	+ 52	— 48	+ 18	+ 29	+ 1	— 89	—111	— 75	— 56	— 50	— 14	— 30	+ 35	— 20
Puławy — Wisła	1928	104	**130**	58	122	83	68	— 9	**— 21**	— 18	— 3	— 1	13	44	360	— 32
	1923 — 1927	100	74	109	94	50	59	73	66	48	43	43	69	69	360	— 20
	D	+ 4	+ 56	— 51	+ 28	+ 33	+ 9	— 82	— 87	— 66	— 46	— 44	— 56	— 25	0	— 12
Warka — Pilica	1928	307	**330**	274	253	259	252	**221**	222	231	244	241	260	258	374	210
	1923 — 1927	291	286	281	243	243	246	248	245	243	231	254	266	256	375	216
	D	+ 16	+ 44	— 7	+ 10	+ 16	+ 6	— 27	— 23	— 12	+ 13	— 13	— 6	+ 2	— 1	— 6
Warszawa — Wisła	1928	191	**246**	157	236	186	174	82	**63**	65	93	91	136	143	388	53
	1923 — 1927	200	191	225	205	160	165	177	164	152	145	154	155	174	468	78
	D	— 9	+ 55	— 68	+ 31	+ 26	+ 9	— 95	—101	— 87	— 52	— 63	— 19	— 31	— 80	— 25
Wyszków — Bug	1928	56	136	92	**176**	107	26	— 15	**— 32**	**— 32**	— 21	— 11	26	42	250	— 36
	1923 — 1927	114	101	148	147	82	39	38	22	23	34	71	71	74	248	— 12
	D	— 58	+ 35	— 56	+ 29	+ 25	— 13	— 53	— 54	— 55	— 55	— 82	— 45	— 32	+ 2	— 24
Pułtusk — Narew	1928	108	**191**	153	180	109	73	19	**— 2**	6	36	47	78	83	247	— 7
	1923 — 1927	143	130	155	155	105	61	45	50	55	63	81	113	96	235	11
	D	— 35	+ 61	— 2	+ 25	+ 4	+ 12	— 26	— 52	— 49	— 27	— 34	— 35	— 13	+ 12	— 18
Zegrze — Bug	1928	174	271	215	**288**	210	138	85	**60**	63	85	95	123	151	351	56
	1923 — 1927	228	232	267	267	191	140	129	121	109	131	165	184	180	372	64
	D	— 54	+ 39	— 52	+ 21	+ 19	— 2	— 44	— 61	— 46	— 46	— 70	— 61	— 29	— 21	— 8
Płock — Wisła	1928	228	**263**	138	232	168	137	39	**13**	17	47	47	87	118	407	5
	1923 — 1927	164	151	198	199	136	120	126	114	109	103	122	140	140	408	42
	D	+ 64	+112	— 60	+ 33	+ 32	+ 17	— 87	—101	— 98	— 56	— 75	— 53	— 22	— 1	— 37
Toruń — Wisła	1928	205	290	160	**292**	197	170	32	**— 5**	— 1	39	38	72	124	457	— 14
	1923 — 1927	178	166	241	251	162	131	144	120	113	99	134	102	153	538	— 17
	D	+ 27	+124	— 81	+ 41	+ 35	+ 39	—112	—125	—114	— 60	— 96	— 30	— 29	— 81	+ 3

Stacja i rzeka Station et rivière	Okres i różnica (D) Période et différence (D)	Średnie miesięczne stany wody / Moyennes hauteurs mensuelles de l'eau												Średni roczny Moyenne annuelle	Maximum	Minimum
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Tczew — Wisła	1928	49	233	145	**294**	166	142	51	**—101**	— 94	— 43	— 42	44	70	474	—105
	1923 — 1927	183	163	239	276	163	110	126	95	89	66	109	117	145	582	— 47
	D	—134	+ 70	— 94	+ 18	+ 3	+ 32	— 75	—196	—183	—109	—151	— 73	— 75	—108	— 58
Porównanie z wartościami przeciętnemi z ostatnich dziesięciu lat Comparaison avec les valeurs moyennes de dix dernières années																
Jawiszowice — Wisła	1928	233	270	238	247	245	221	171	173	201	234	211	252	225	400	164
	1918 — 1927	267	246	282	253	257	253	275	274	227	254	241	252	257	632	186
	D	— 34	+ 24	— 44	— 6	— 12	— 32	—104	—101	— 26	— 20	— 30	0	— 32	—232	— 22
Kobiernice — Soła	1928	—187	—152	—127	—107	—114	—128	—162	—163	—140	—130	—133	—133	—140	— 14	—204
	1918 — 1927	—161	—179	—141	—147	—161	—168	—165	—169	—189	—	—	—	—	47	—232
	D	— 26	+ 27	+ 14	+ 40	+ 47	+ 40	+ 3	+ 6	+ 49	—	—	—	—	— 61	+ 28
Wadowice — Skawa	1928	— 28	— 30	— 28	— 31	— 26	— 41	— 57	— 57	— 51	— 50	— 48	— 41	— 41	74	— 61
	1918 — 1927	— 28	— 38	— 20	— 35	— 35	— 37	— 33	— 31	— 44	— 40	— 42	— 37	— 35	181	— 65
	D	0	+ 8	— 8	+ 4	+ 9	— 4	— 24	— 26	— 7	— 10	— 6	— 4	— 6	—107	+ 4
Kraków — Wisła	1928	—217	—167	—207	—191	—206	—232	—287	—287	—267	—248	—257	—213	—232	— 46	—296
	1918 — 1927	—146	—168	—131	—164	—173	—175	—180	—158	—199	—179	—192	—184	—171	206	—257
	D	— 71	+ 1	— 76	— 27	— 33	— 57	—107	—129	— 68	— 69	— 65	— 29	— 61	—252	— 39
Proszówki — Raba	1928	140	157	153	150	178	145	113	113	118	118	122	127	136	420	106
	1918 — 1927	174	166	192	164	161	155	168	169	147	149	148	157	163	601	117
	D	— 34	— 9	— 39	— 14	+ 17	— 10	— 55	— 56	— 29	— 31	— 26	— 30	— 27	—181	— 11
Nowy Sącz — Dunajec	1928	93	110	128	146	157	141	94	86	87	85	89	79	108	320	67
	1918 — 1927	115	106	140	140	137	130	132	137	122	115	111	101	124	309	62
	D	— 22	+ 4	— 12	+ 6	+ 20	+ 11	— 38	— 51	— 35	— 30	— 22	— 22	— 16	+ 11	+ 5
Szczucin — Wisła	1928	— 10	20	— 37	4	9	— 32	—121	—132	—119	—104	—105	— 79	— 59	270	—142
	1918 — 1927	7	— 22	31	— 7	— 18	— 33	— 10	— 5	— 49	— 52	— 51	— 35	— 20	373	—118
	D	— 17	+ 42	— 68	+ 11	+ 27	+ 1	—111	—127	— 62	— 52	— 54	— 44	— 39	—103	— 24
Korzeniów — Wisłoka	1928	164	193	194	214	204	168	134	135	129	129	140	147	163	452	125
	1918 — 1927	198	187	240	188	188	161	166	170	164	165	168	173	181	459	128
	D	— 34	+ 6	— 46	+ 26	+ 16	+ 7	— 32	— 35	— 35	— 36	— 28	— 26	— 18	— 7	— 3
Przemyśl — San	1928	—143	—152	—137	— 71	—120	—134	—188	—192	—194	—187	—176	—166	—156	64	—206
	1918 — 1927	—126	—139	— 92	—102	—145	—153	—154	—148	—158	—167	—152	—161	—141	322	—218
	D	— 17	— 13	— 45	+ 31	+ 19	+ 19	— 34	— 44	— 36	— 20	— 24	— 5	— 15	—258	+ 12
Warszawa — Wisła	1928	191	246	157	236	186	174	82	63	65	93	91	135	143	388	53
	1918 — 1927	200	185	222	188	162	144	157	159	145	136	148	158	167	448	76
	D	— 9	+ 61	— 65	+ 48	+ 24	+ 30	— 75	— 96	— 80	— 43	— 57	— 22	— 24	— 60	— 23
Toruń — Wisła	1928	205	290	160	292	197	170	32	— 5	— 1	39	38	72	124	457	— 14
	1918 — 1927	182	174	257	217	157	102	115	123	103	89	111	121	146	514	— 13
	D	+ 23	+116	— 97	+ 75	+ 40	+ 68	— 83	—128	—104	— 50	— 73	— 49	— 22	— 57	— 1

Stacja i rzeka Station et rivière	Okres i różnica (D) Période et différence (D)	Średnie miesięczne stany wody Moyennes hauteurs mensuelles de l'eau												Średni roczny Moyenne annuelle	Maximum	Minimum
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Dorzecze Dniepru																
Lubiaż — Prypeć	1928	169	193	233	**305**	283	246	185	163	161	*159*	164	171	203	329	155
	1923 — 1927	187	241	266	293	227	241	234	226	215	206	219	217	232	351	185
	D	— 18	— 48	— 33	+ 12	+ 56	+ 5	— 49	— 63	— 54	— 47	— 55	— 46	— 29	— 22	— 31
Lubieszów — Stochód	1928	197	224	231	**242**	229	202	170	*151*	154	162	170	184	193	248	150
	1923 — 1927	224	168	239	237	220	209	203	196	195	190	206	213	209	266	168
	D	— 27	+ 56	— 8	+ 5	+ 9	— 7	— 38	— 45	— 41	— 28	— 36	— 29	— 16	— 18	— 18
Stare Konie — Prostyr	1928	230	264	307	**315**	290	239	206	*187*	189	196	201	216	237	329	184
	1923 — 1927	264	255	281	277	244	211	216	203	201	207	225	237	235	314	185
	D	— 34	+ 9	+ 26	+ 38	+ 46	+ 28	— 10	— 16	— 12	— 11	— 24	— 21	+ 2	+ 15	— 1
Pińsk — Pina	1928	188	225	255	**308**	298	270	222	173	150	*142*	144	155	211	342	138
	1923 — 1927	247	243	270	291	265	250	245	234	224	203	207	218	241	313	179
	D	— 59	— 18	— 15	+ 17	+ 33	+ 20	— 23	— 61	— 74	— 61	— 63	— 63	— 30	+ 29	— 41
Mosty Wolań. — Prypeć	1928	309	351	408	488	**490**	459	368	265	*254*	271	288	310	355	529	246
	1923 — 1927	424	—	—	—	455	401	369	342	332	334	357	372	—	494	297
	D	—115	—	—	—	+ 35	+ 58	— 1	— 77	— 78	— 63	— 69	— 62	—	+ 35	— 51
Dawidgródek — Horyń	1928	267	337	419	**450**	395	355	258	*212*	214	230	248	302	307	467	208
	1923 — 1927	374	343	395	414	353	305	322	284	262	267	246	319	324	472	230
	D	—107	— 6	+ 24	+ 36	+ 42	+ 50	— 64	— 72	— 48	— 37	+ 2	— 17	— 17	— 5	— 22
Nyrcza — Prypeć	1928	308	352	426	473	**474**	447	349	237	*230*	259	284	318	346	504	217
	1923 — 1927	412	408	430	471	434	394	376	336	313	320	352	366	384	487	283
	D	—104	— 56	— 4	+ 2	+ 40	+ 53	— 27	— 99	— 83	— 61	— 68	— 48	— 38	+ 17	— 66
Dorzecze Niemna																
Stołpce — Niemen	1928	102	118	114	**196**	115	120	76	*67*	68	89	84	101	104	260	60
	1923 — 1927	105	104	151	165	106	81	68	67	69	86	108	109	102	243	49
	D	— 3	+ 14	— 37	+ 31	+ 9	+ 39	+ 8	0	— 1	+ 3	— 24	— 8	+ 2	+ 17	+ 11
Niemen — Niemen	1928	161	184	169	**291**	165	179	119	*105*	*105*	129	135	162	159	439	96
	1923 — 1927	182	169	210	245	162	129	120	120	119	133	162	170	160	339	88
	D	— 21	+ 15	— 41	+ 46	+ 3	+ 50	— 1	— 15	— 14	— 4	— 27	— 8	— 1	+100	+ 8
Szczara — Szczara	1928	105	133	121	**176**	103	84	54	*49*	51	60	64	83	90	236	43
	1923 — 1927	116	109	139	142	103	74	69	67	67	76	98	108	97	208	47
	D	— 11	+ 24	— 18	+ 34	0	+ 10	— 15	— 18	— 16	— 16	— 34	— 25	— 7	+ 28	— 4
Grodno — Niemen	1928	118	147	93	**254**	108	116	47	34	*32*	55	63	69	95	375	— 1
	1923 — 1927	128	103	147	205	114	72	63	64	64	75	104	92	103	289	12
	D	— 10	+ 44	— 54	+ 49	— 6	+ 44	— 16	— 30	— 32	— 20	— 41	— 23	— 8	+ 86	— 13

Stacja i rzeka Station et rivière	Okres i różnica (D) Période et différence (D)	Średnie miesięczne stany wody Moyennes hauteurs mensuelles de l'eau I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Średni roczny Moyenne annuelle	Maximum	Minimum
	1928	326	313	294	**423**	308	360	282	*257*	*257*	285	289	313	309	600	237
Wilno — Wilja	1923 — 1927	312	322	329	367	289	264	254	261	265	274	303	320	297	511	227
	D	+ 14	— 9	— 35	+ 56	+ 19	+ 96	+ 28	— 4	— 8	+ 11	— 14	— 7	— 12	+ 89	+ 10
Dorzecze Odry																
	1928	**85**	84	56	55	59	51	*35*	37	39	43	43	55	54	126	28
Bobry — Warta	1923 — 1927	—	—	—	—	—	66	61	61	54	51	61	71	—	(151)	(32)
	D	—	—	—	—	—	— 15	— 26	— 24	— 15	— 8	— 18	— 16	—	— 25	— 4
	1928	272	289	(228)	226	226	**209**	*179*	182	190	199	201	226	226	348	173
Sieradz — Warta	1923 — 1927	252	243	248	219	207	216	218	213	202	205	216	236	223	374	185
	D	+ 20	+ 46	— 20	+ 7	+ 19	— 7	— 39	— 31	— 12	— 6	— 15	— 10	+ 3	— 26	— 12
	1928	164	**208**	126	117	103	114	51	*45*	54	72	72	102	102	244	40
Konin — Warta	1923 — 1927	162	168	162	132	101	104	109	96	86	88	108	120	120	266	50
	D	+ 2	+ 40	— 36	— 15	+ 2	+ 10	— 58	— 51	— 32	— 16	— 36	— 18	— 18	— 22	— 10
	1928	160	**182**	105	120	100	86	*56*	57	62	74	75	102	98	257	50
Piwonice — Prosna	1923 — 1927	146	140	144	115	—	—	93	94	79	86	109	—	—	258	58
	D	+ 14	+ 42	— 39	+ 5	—	—	— 37	— 37	— 17	— 12	— 34	—	—	— 1	— 8
	1928	139	**269**	181	125	94	139	4	— *23*	— 16	17	17	58	84	384	— 27
Poznań — Warta	1923 — 1927	174	197	207	188	114	103	106	88	65	69	109	111	128	394	4
	D	— 35	+ 72	— 26	— 63	— 20	+ 36	—102	—111	— 81	— 52	— 92	— 53	— 44	— 10	— 31
Dorzecze Dniestru																
	1928	— 8	89	55	**120**	25	49	— 49	— *54*	— 53	— 42	— 41	— 13	7	268	— 72
Mikołajów — Dniestr	1923 — 1927	24	24	64	41	— 4	1	13	22	9	— 14	— 13	10	15	315	— 68
	D	— 32	+ 65	— 9	+ 79	+ 29	+ 48	— 62	— 76	— 62	— 28	— 28	— 23	— 8	— 47	— 4
	1928	238	237	258	**336**	289	310	249	*236*	237	259	258	264	264	434	216
Żydaczów — Stryj	1923 — 1927	257	257	277	298	256	269	267	270	260	250	259	247	264	552	210
	D	— 19	— 20	— 19	+ 38	+ 33	+ 41	— 18	— 34	— 23	+ 9	— 1	+ 17	0	—118	+ 6
	1928	87	101	94	**131**	102	112	55	*50*	59	74	63	59	82	246	35
Przewoziec — Łomnica	1923 — 1927	87	86	102	122	112	—	—	102	99	81	86	82	—	280	52
	D	0	+ 15	— 8	+ 9	— 10	—	—	— 52	— 40	— 7	— 23	— 23	—	— 34	— 17
	1928	— 2	33	12	**107**	41	69	— 18	— *38*	— 30	— 4	— 15	6	13	208	— 68
Halicz — Dniestr	1923 — 1927	36	44	69	74	33	40	46	39	36	17	19	25	40	308	— 43
	D	— 38	— 11	— 57	+ 33	+ 8	+ 29	— 64	— 77	— 66	— 21	— 34	— 19	— 27	—100	— 25
	1928	*220*	240	238	**263**	241	251	234	235	238	247	234	234	240	334	208
Jezupol — Bystrzyca	1923 — 1927	219	223	246	259	246	253	252	241	236	233	241	237	241	403	200
	D	+ 1	+ 17	— 8	+ 4	— 5	— 2	— 18	— 6	+ 2	+ 14	— 7	— 3	— 1	— 69	+ 8

Stacja i rzeka Station et rivière	Okres i różnica (D) Période et différence (D)	Średnie miesięczne stany wody Moyennes hauteurs mensuelles de l'eau I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Średni roczny moyenne annuelle	Maximum	Minimum
Zaleszczyki — Dniestr	1928	42	100	96	**172**	92	116	44	15	20	50	35	48	69	270	0
	1923 — 1927	73	73	111	126	79	84	95	67	79	52	56	46	78	420	— 10
	D	— 31	+ 27	— 15	+ 46	+ 13	+ 32	— 51	— 52	— 59	— 2	— 21	+ 2	— 9	—150	+ 10
Dorzecze Dźwiny																
Paziki — Dzisna	1928	67	73	62	**339**	112	203	67	82	61	93	132	108	117	623	30
	1923 — 1927	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dzisna — Dźwina	1928	163	102	91	**570**	296	315	108	92	111	161	207	243	191	916	23
	1923 — 1927	163	—	—	534	257	106	44	73	64	111	269	178	—	741	— 18
	D	0	—	—	+ 36	+ 39	+209	+ 64	+ 19	+ 47	+ 50	— 62	+ 65	—	+175	+ 41
Dorzecze Prutu																
Śniatyn — Prut	1928	73	117	110	**133**	113	119	91	91	98	104	95	106	104	188	68
	1923 — 1927	109	110	135	133	119	126	128	113	110	102	103	108	116	305	78
	D	— 36	+ 7	— 25	0	— 6	— 7	— 37	— 22	— 12	+ 2	— 8	— 2	— 12	—117	— 10
Porównanie z wartościami przeciętnemi z ostatnich dziesięciu lat Comparaison avec les valeurs moyennes de dix dernières années																
Dorzecze Odry																
Poznań — Warta	1928	139	**269**	181	125	94	139	4	— 23	— 16	17	17	58	84	384	— 27
	1918 — 1927	155	178	192	139	89	58	67	55	41	43	73	107	100	368	— 18
	D	— 16	+ 91	— 11	— 14	+ 5	+ 81	— 63	— 78	— 57	— 26	— 56	— 49	— 16	+ 16	— 9
Dorzecze Dniestru																
Mikołajów — Dniestr	1928	— 8	89	55	**120**	25	49	— 49	— 54	— 53	— 42	— 41	— 13	7	268	— 72
	1918 — 1927	32	22	73	29	13	11	10	3	4	— 10	0	9	16	310	— 72
	D	— 40	+ 67	— 18	+ 91	+ 12	+ 38	— 59	— 57	— 57	— 32	— 41	— 22	— 9	— 42	0

Tab. B. Stan początkowy, kulminacja i względne

État initial, culmination et hauteur de

Stacja Station	Rzeka Rivière	Podstawa 1-ej fali wezbrania Data	Stan wody cm.	Kulminacja Data	Stan wody cm.	Wzniesienie
		D O R Z E C Z E				
Jawiszowice	Wisła	8-II	202	20. II. 8h	400	198
Dwory	"	8-II	— 30	18. II. 8h	120	150
Kraków	"	8-II	— 260	18. II. 8h	— 46	214
Popędzynka	"	8-II	152	18. II. 8h	341	189
Szczucin	"	9-II	— 44	20. II.	144	188
Sandomierz	"	8-II	11	11. II.	380	369
Zawichost	"	8-II	119	12. II. 1h — 2h	427	308
Puławy	"	8-II	60	12. II. 22h	360	300
Warszawa	"	9-II	148	21. II. 8h	388	240
Płock	"	8-II	184	15. II. 14h	407	223
Toruń	"	10-II	160	23. II.	457	297
Tczew	"	9-II	30	19. II. 8h	474	444
Kobiernice	Soła	8-II	— 204	18. II. 8h	— 76	128
Wadowice	Skawa	8-II	— 52	18. II. 17h	60	114
Proszówki	Raba	8-II	116	18. II. 8h	300	184
Nowy Sącz	Dunajec	8-II	83	18. II. 8h	186	103
Żabno	"	8-II	— 204	18. II. 12h	10	214
Korzeniów	Wisłoka	8-II	144	18. II. 8h	330	186
Przemyśl	San	9-II	— 168	11. II.	— 15	153
Radomyśl	"	9-II	— 120	18. II. 8h	130	250
Wyszków	Bug	8-II	54	12. II. 12h	250	196
Zegrze	"	8-II	163	14. II. 16h	351	188
Pułtusk	Narew	8-II	103	25—26. II. 8h	247	144
		D O R Z E C Z E				
Stołpce	Niemen	27-III	112	4. IV. 8h	260	148
Niemen	"	28-III	178	8. IV.	438	260
Grodno	"	29-III	106	11. IV.	375	269
Szczara	Szczara	24-III	118	2. IV. 8h	236	118
Wilno	Wilja	31-III	300	6. IV.	600	300
		D O R Z E C Z E				
Bobry	Warta	8-II	55	11. II. 16h	126	71
Sieradz	"	8-II	254	12. II. 8h	348	94
Konin	"	9-II	160	17, 18. II. 8h	244	84
Poznań	"	8-II	180	23. II.	384	204
Piwonice	Prosna	7-II	124	20. II. 8h	250	126
		D O R Z E C Z E				
Mikołajów	Dniestr	9-II	— 30	15. II. 8h	268	298
Halicz	"	10-II	— 11	18. II. 8h	136	147
Zaleszczyki	"	12-II	44	21. II. 8h	214	170
Żydaczów	Stryj		brak	wzniesienia		
Przewoziec	Łomnica	10-II	90	18. II. 8h	170	80
Jezupol	Bystrzyca	9-II	210	12. II. 8h	295	85
		D O R Z E C Z E				
Dzisna	Dźwina	31-III	87	8. IV.	916	829
Paziki	Dzisna	29-III	54	6. IV. 12h	621	567

wzniesienie zimowego i letniego wezbrania 1928 r.

la crue pendant l'hiver et l'été 1928.

Podstawa		Kulminacja		Wzniesienie	Podstawa		Kulminacja		Wzniesienie
2-ej fali wezbrania					3-ej fali wezbrania				
Data	Stan wody cm.	Data	Stan wody cm.		Data	Stan wody cm.	Data	Stan wody cm.	
W I S Ł Y									
21-III	211	31. III. 8h	320	109	27-V	230	30. V. 8h	344	114
22-III	— 30	30. III. 8h	104	134	27-V	— 20	30. V. 8h	92	112
22-III	— 245	31. III. 8h	— 90	155	28-V	— 216	30. V. 16h —17h	— 78	138
24-III	172	31. III. 8h	297	125	25-V	200	31. V. 8 h	316	116
22-III	— 90	31. III. 8h	158	248	25-V	— 26	26. V.	270	296
23-III	— 6	31. III. 8h	214	220	24-V	46	27. V. 18h	334	288
24-III	103	1. IV. 8h	275	172	24-V	152	28. V. 8h	309	157
25-III	22	2. IV.	199	177	25-V	63	29. V.	230	167
26-III	128	3. IV.	315	187	24-V	160	30. V. 8h	351	191
28-III	113	4. IV. 18h – 24h	265	152	25-V	135	31. V. 11h —15h	279	144
29-III	126	5. IV. 23h	346	220	25-V	159	1. VI.	355	196
31-III	90	7. IV. 16h – 24h	358	268	27-V	119	3. VI. 8h	350	231
22-III	— 160	30. III. 8h	— 40	120	28-V	— 122	30. V. 8h	— 57	65
21-III	— 48	30. III. 8h	38	86	27-V	— 22	29. V.	74	96
23-III	120	30. III. 8h	290	170	24-V	148	25. V. 19h	420	272
22-III	84	30. III. 12h	236	152	24-V	136	25. V. 8h	252	116
22-III	— 199	31. III.	86	285	24-V	— 124	26. V. 8h	284	160
22-III	153	31. III.	352	199	24-V	184	26. V.	452	268
23-III	— 180	30. III. 18h	64	244	24-V	— 149	26. V. 8h	— 28	121
23-III	— 140	31. III. 8h	135	275	25-V	— 98	27. V. 8h	65	163
27-III	53	11. IV. 8h	200	147	brak wzniesienia				
29-III	177	13. IV. 8h	316	139	" "				
28-III	111	13. IV. 8h	200	89	" "				
N I E M N A									
wzniesienie nieznaczne									
brak wzniesienia									
" "									
30-V	329	3. VI. 8h	436	107	brak wzniesienia				
O D R Y									
17-IV	50	21. IV. 16h	85	35	22-V	50	29. V. 8h	90	40
16-IV	210	21. IV. 8h	262	52	21-V	210	29. V. 8h	295	85
18-IV	96	24—26. IV.	158	62	23-V	96	1. VI. 8h	204	108
18-IV	78	26—28. IV.	179	101	23-V	70	9. VI. 8h	221	151
13-IV	78	21. IV. 8h	183	105	24-V	97	28. V. 8h	172	75
D N I E S T R U									
23-III	— 10	31. III. 8h	250	260	12-VI	— 20	13. VI. 18h	170	190
24-III	— 20	31. III. 8h	172	192	12-VI	0	21. VI. 8h	208	208
26-III	72	1. IV. 8h	260	192	14-VI	50	22. VI. 8h	270	220
24-III	227	31. III. 8h	434	207	12-VI	260	21. VI. 8h	430	170
25-III	75	29. III. 8h	160	85	12-VI	80	21. VI. 8h	246	166
24-III	210	30. III. 8h	286	96	12-VI	220	21. VI. 8h	334	114
D Ź W I N Y									
28-V	213	4. VI. 19h	473	260	19-VIII	30	21. VIII. 8h	216	186
28-V	100	20. VI. 18h	293	193	19-VIII	34	21. VIII. 8h	260	226

Tab. C. Maxima i minima stanów wody w r. 1928 w porównaniu z wartościami absolutnemi ostatnich 10 lat 1918 — 1927.

Maxima et minima des niveaux de l'eau en 1928 comparés avec les valeurs absolues de la période 1918 — 1927.

STACJA Station	RZEKA Rivière	Maxim. 1928 (data)	Abs. max. (data)	Różnica Différence	Minim. 1928 (data)	Abs. minim. (data)	Różnica Différence
Dorzecze Wisły							
Jawiszowice	Wisła	400 (20-2)	720 (6-1925)	—320	164 (24-7)	169 (8-1921)	— 5
Kobiernice	Soła	— 14 (24-9)	190 (6-1925)	—204	—204 (6—8-2	—239 (1-1925)	+ 35
Wadowice	Skawa	74 (29-5)	240 (6-1925)	—166	— 61 [1])	— 76 (12/1924, 12/1925)	+ 15
Kraków	Wisła	— 46 (18-2)	408 (7-1925)	—454	—296 (29-7)	—268 (6-1925)	— 28
Proszówki	Raba	420 (25-5)	744 (6-1925)	—324	106 (11, 12-9)	100 (1-1925)	+ 6
Nowy Sącz	Dunajec	320 (5)	390 (8-1924)	— 70	67 (26-12)	63 (12-1924)	+ 4
Szczucin	Wisła	270 (26-5)	503 (7-1925)	—233	—142 (19-9)	—135 (10-1924)	— 7
Korzeniów	Wisłoka	452 (26-5)	636 (8-1920)	—184	125 (18—20-9)	118 (8-1921)	+ 7
Przemyśl	San	64 (30-3)	494 (6-1925)	—430	—206 (13—20-9)	—248 (6, 7-1918)	+ 42
Warszawa	Wisła	388 (21-2)	558 (3-1924)	—170	53 (17—20, 22-9)	45 (9-1921)	+ 8
Toruń	Wisła	457 (23-2)	716 (3-1924)	—259	— 14 (19—23-9)	— 72 (12-1924)	+ 58
Dorzecze Odry							
Poznań	Warta	384 (23-2)	638 (4-1924)	—254	— 27 (6—8-8)	— 70 (11-1921)	+ 43
Dorzecze Dniestru							
Mikołajów	Dniestr	268 (15-2)	351 (9-1927)	— 83	— 72 (15-9)	— 94 (7-1928)	+ 22

[1]) (28-7, 26-8, 10, 20-9).

Sprostowania*)
dotyczące części hydrograficznej „Wiadomości Meteorologiczne i Hydrograficzne za r. 1928.

W wydawnictwie „Wiadom. met. i hydr.“ r. 1928 za m-c:	Str. Page	Nazwa stacji Station	W rubryce:	Zamiast Au lieu de	Ma być Doit être
Styczeń	28	Kobiernice	Średnia 1923—1927	— 167	— 163
„	28	„	Różnica	— 20	— 24
„	28	„	Maximum 1923—1927	— 88	— 105
„	28	Wadowice	„ „ „	24	44
„	29	Przemyśl	Średnia 1923—1927	— 126	— 136
„	29	„	Różnica	— 27	— 17
„	29	Puławy	„	— 4	+ 4
„	29	Płock	„	— 64	+ 64
„	28	Kraków	Minimum 1923—1927	— 260	— 215
Luty	68	Kobiernice	Maximum „ „	— 84	— 92
„	68	„	Minimum „ „	— 191	— 199
„	68	„	Średnia 1923—1927	— 157	— 168
„	68	„	Różnica	+ 5	+ 16
„	68	Wadowice	Maximum 1923—1927	13	39
„	68	Popędzynka	„ „ „	321	347
„	69	Przemyśl	„ „ „	— 56	— 38
„	69	Puławy	Średnia 1923—1927	92	74
„	69	„	Różnica	38	56
„	69	Wyszków	Śred. mies,	127	136
„	69	„	Różnica	26	35
Marzec	98	Dwory	Maximum 1923—1927	205	210
„	98	Wadowice	„ „ „	65	76
„	98	Kraków	„ „ „	27	43
„	98	Proszówki	„ „ „	342	352
„	98	Popędzynka	Minimum „ „	155	197
„	98	Nowy Sącz	Maximum „ „	116	128
„	98	„	Różnica	— 18	— 6
„	98	Żabno	Maximum 1923—1927	119	128
„	99	Przemyśl	„ „ „	70	95
„	99	Warszawa	„ „ „	357	366
„	99	Tczew	„ „ „	459	462
„	100	Grodno	„ „ „	188	235
Kwiecień	133	Dzisna	Średnia 1923—1927	615	534
„	133	„	Różnica	— 45	+ 36
„	133	„	Maximum 1923—1927	787	710
„	133	„	Minimum „ „	266	245
Maj	162	Jawiszowice	Maximum 1923—1927	245	421
„	162	Kobiernice	Minimum „ „	— 189	— 183
„	162	Wadowice	Maximum „ „	14	23
„	162	Proszówki	„ „ „	222	236
„	162	Żabno	„ „ „	— 33	— 28
„	162	„	Średnia mies.	— 93	— 75
„	162	„	Różnica	+ 26	+ 44
„	162	„	Max. mies.	272	284
„	162	„	Minim. mies.	— 284	— 170
„	163	Płock	Maximum 1923—1927	193	177
Czerwiec	197	Dzisna	Maximum 1923—1927	171	179
„	195	Zawichost	„ „ „	248	260
Lipiec	225	Dzisna	Maximum 1923—1927	106	119
Sierpień	255	Jezupol	Maximum 1923—1927	288	318
Grudzień	375	Zegrze	dnia 24-go	200	120
„	375	„	Średnia mies.	126	123
„	375	„	Różnica	— 58	— 61
„	375	„	Max. mies.	200	143
Maj	162	Żabno	dnia 26-go	— 284	284

*) Sprostowania spowodowane zostały przeważnie nieuwzględnieniem przy obliczeniach obserwacyj nadzwyczajnych, nieotrzymanych w chwili oddawania №№ do druku.

Sprawozdanie

z działalności Państwowej Służby Hydrograficznej za rok 1928.

Compte-rendu

du Service Hydrographique de l'État en Pologne se rapportant à l'année 1928.

Hydrografja statystyczna.

W dziale służby wodowskazowej w roku sprawozdawczym nowych stacyj założono 60, w tem w związku z projektem meljoracji Polesia 24 stacje (str. 29.). Ogólna ilość stacyj w końcu roku wynosi 703.

Pozatem wykonywane były częste lustracje stacyj w celu pouczenia obserwatorów, uporządkowania względnie przebudowy stacyj, zakładania reperów przy wodowskazach, sprawdzania rzędnych i t. p.

W dziale służby opadowej Centralne Biuro Hydrograficzne kontynuowało nadal współpracę z Państwowym Instytutem Meteorologicznym. Współpraca ta znalazła wyraz w uzupełnieniu sieci opadowej przez Państwową służbę hydrograficzną, przez założenie 75 nowych stacyj, co z poprzednio założonemi przez C. B. H. i przez nie administrowanemi daje ogólną ilość 414 stacyj (str. 3a).

W tym dziale służby również przeprowadzono liczne lustracje stacyj, przyczem zwrócono uwagę na ulepszenie metody badania pokrywy śnieżnej. Oprócz lustracji własnych stacyj — Centralne Biuro Hydrograficzne w porozumieniu i za zgodą P. I. M. przy sposobności objazdów i pomiarów zajmuje się uporządkowaniem i lustracją sieci opadowej Państwowego Instytutu Meteorologicznego.

Jako widomy rezultat działalności służby wodowskazowej i opadowej, oraz opracowań bieżącego materjału obserwacyjnego i wyników odnośnych prac polowych — w roku sprawozdawczym opuściły druk wydawnictwa Państwowej służby hydrograficznej — „Roczniki Hydrograficzne": 1) dorzecza Wisły za 1925 r., 2) dorzecza Odry za 1925 r., 3) dorzecza Prutu za 1913 r. Pozatem opracowano i oddano do druku roczniki hydrograficzne: 1) dorzecza Dniestru i Prutu 1923 r., 2) dorzecza Niemna i Dźwiny za 1924 r., oraz ukończono opracowanie roczników Wisły 1926 r. i Odry 1926 r. Wreszcie, wskutek wydatniejszego udziału C. B. H. w wydawnictwie P. I. M. „Wiadomości Meteorologiczne", rozszerzony został w roku sprawozdawczym dział hydrografji tegoż wydawnictwa, w związku z czem miesięcznik otrzymał nazwę „Wiadomości Meteorologiczne i Hydrograficzne".

Pomiary i studja.

Podobnie jak w latach ubiegłych, skupiono i w roku sprawozdawczym uwagę na systematycznych pomiarach objętości przepływu rzek, wykonując 326 pomiarów w 199 profilach hydrometrycznych na obszarze całego państwa (str. 31). Celem powyższych prac było zarówno ustalenie podstaw hydrologicznych dla szeregu projektów z dziedziny budownictwa wodnego, jak i ogólne badanie stosunków odpływu. Zaznaczyć przytem należy, że zapoczątkowane w latach poprzednich pomiary przepływu pod skorupą lodową, zostały w roku sprawozdawczym przeprowadzone w szerszym zakresie.

W związku z organizacją Biura Projektu Meljoracji Polesia w Brześciu n/B. Centralne Biuro Hydrograficzne opracowało w roku sprawozdawczym program prac i studjów hydrologicznych na Polesiu, oraz objęło kierownictwo i nadzór techniczny nad pracami Referatu Hydrograficznego tegoż Biura. Obok studjów, prowadzonych jednolicie na obszarze całego państwa, zarządzono tu pewne pomiary i studja specjalne mianowicie:

1) systematyczne badanie zasilania Jasiołdy przez wody Kanału Ogińskiego,

2) systematyczne badanie parowania i towarzyszących mu zjawisk,

3) badanie stanu wód wgłębnych wraz z obserwacjami uzupełniającemi, w porozumieniu z Państwowym Instytutem Geologicznym (str. 35.).

W związku z powyższem przygotowano instrukcje dla odnośnych badań i spostrzeżeń oraz zarządzono sprowadzenie z zagranicy niezbędnych przyborów i instrumentów; jeden z powyższych instrumentów — ewaporometr typu Kadel'a — wykonany został w warsztatach Zakładu Fizycznego Uniwersytetu Warszawskiego.

W roku sprawozdawczym ukończono budowę stacji do tarowania młynków hydrometrycznych w porcie Czerniakowskim w Warszawie, przez co uzyskano podstawę do uniezależnienia się w sprawie kalibrowania młynków od zagranicznych laboratorjów wodnych.

Zaczęte w r. ub. prace przygotowawcze do budowy stacji mareograficznej w Gdyni nie mogły być w roku sprawozdawczym kontynuowane ze względu na nieukończenie przez kierownictwo budowy portu w Gdyni budowy odnośnej części nabrzeża.

W dziedzinie czynności biurowych oprócz prac bieżących, związanych z systematycznem zbieraniem, sprawdzaniem, oraz katalogowaniem wyników badań i pomiarów, zaczęto względnie kontynuowano w roku sprawozdawczym między innemi następujące prace specjalne:

1) wyznaczenie i pomiar powierzchni dorzecza rz. Warty, oraz dorzecza Noteci.

2) przygotowanie elaboratu, dotyczącego stosunków odpływu rz. Warty.

Ponadto w roku sprawozdawczym opinjowano szereg bieżących projektów z dziedziny budownictwa wodnego: przeważnie z zakresu regulacji rzek (24 opinje) i budowy mostów (53 opinje). Między innemi rozpatrzono w ten sposób projekty regulacji rzek: Warty (od Uniejowa do ujścia Prosny), Wełny, górnego Muchawca, górnej Hrywdy, Krzny oraz Liwca.

Badanie sił wodnych.

Wobec nagromadzenia materjału pomiarowego działalność Oddziału badania sił wodnych ograniczyła się do opracowania niżej wymienionych wydawnictw, które ukażą się w druku z początkiem 1929 r:

1) „Wyniki pomiarów objętości przepływu w dorzeczu Sanu". Wydawnictwo to obejmuje wyniki pomiarów objętości przepływu, wykonanych w okresie 1918 — 1926 oraz w okresie przedwojennym. Pozatem zawierać ono będzie rozkład opadów w dorzeczu Sanu dla wszystkich stacyj wodowskazowych za okres 30-letni, następnie rozkład stanów wody charakterystycznych i okresowych dla tegoż okresu, krzywe objętości przepływu, zestawienie charakterystycznych i okresowych wartości przepływu dla wszystkich stacyj wodowskazowych, wreszcie — mapę hydrograficzną.

2) „Kataster sił wodnych Dunajca" obejmuje wykreślne i tabelaryczne przedstawienie spadków, okresowych objętości przepływów, wartości mocy dla tych przepływów, powierzchnie zlewni oraz stan obecnego wyzyskania sił wodnych.

3) „Wykaz rzędnych reperów rz. Sanu" obejmuje wykaz rzędnych reperów, ustawionych i zaniwelowanych w okresie 1898, 1911 i 1927, (w tym ostatnim roku zaniwelowano górny odcinek rzek na przestrzeni 100 km).

Poza opracowaniem powyższych wydawnictw Oddział badania sił wodnych współpracował z Komisją Wodną Polskiego Komitetu Energetycznego w ustaleniu projektu norm inwentaryzacji sił wodnych. (Sprawozdanie i prace P.K.E. Tom. II. NN. 2—8.)

Poza pracami wyżej wymienionemi, Centralne Biuro Hydrograficzne w roku sprawozdawczym uczestniczyło w przygotowaniu eksponatów Ministerstwa Robót Publicznych dla Powszechnej Wystawy Krajowej z zakresu badania wód kraju.

Na terenie międzynarodowym udział państwowej służby hydrograficznej zaznaczył się przez uczestnictwo przedstawicieli C. B. H. w zjazdach i konferencjach międzynarodowych:

1. W II-gim Wszechzwiązkowym Zjeździe hydrologicznym w Leningradzie w kwietniu 1928 r. (vide sprawozdanie w Nr. 13/1928 „Czasopisma Technicznego").

2. W II-giej Konferencji hydrologicznej Państw bałtyckich w Tallinnie w czerwcu 1928 r. (vide sprawozdanie w Nr. 6. „Wiadomości Meteorologiczne i Hydrograficzne").

Pozatem — w związku z włączeniem do programu badań, prowadzonych przez Państwową służbę hydrograficzną, studjów nad ruchem rumowiska

rzecznego i parowaniem z powierzchni wody i gleby — został delegowany w końcu roku sprawozdawczego z ramienia Centralnego Biura Hydrograficznego Kierownik Oddziału pomiarów i studjów tegoż Biura do Niemiec w celu zapoznania się z współczesną metodyką powyższych badań i zwiedzenia odnośnych stacyj doświadczalnych.

W roku sprawozdawczym Centralne Biuro Hydrograficzne wzorem lat poprzednich prowadziło wymianę wydawnictw z pokrewnemi instytucjami krajowemi i zagranicznemi (str. 37.).

Biblioteka Centralnego Biura Hydrograficznego w tymże roku powiększyła swój księgozbiór o 313 Nr. Nr. inwentarzowych, nabytych wzgl. otrzymanych w drodze wymiany (str. 39.).

Ogólna ilość Nr.Nr. inw. w końcu roku wynosiła 2054.

Spis stacyj wodowskazowych założonych w r. 1928.

Relèvement des stations limnimétriques fondées en 1928.

Nr.	STACJA Station	RZEKA Rivière
	DORZECZE WISŁY	
1	Rybarzowice	Żylca
2	Porąbka	Soła
3	Bystra	Bystra
4	Jordanów	Skawa
5	Skawica	Skawica
6	Graboszyce	Wieprzówka
7	Radziszów	Skawinka
8	Młynne	Łososina
9	Paszuki	Leśna
10	Katenborg	„
11	Wielkoryta	Ryta
12	Stradecz	Spanówka
13	Czersk	Kapajówka
14	Świtaż	Jez. Świtaż
15	Muchowłoki	Muchawiec
16	Piotrowicze	Osipówka
17	Narewka	Narewka
18	Siemionówka	Narew
19	Narew	„
20	Suraż	„
21	Fasty	Supraśl
22	Strzegowo	Działdówka
23	Sochocin	„
24	Łowicz	Bzura
25	Sierpc	Sierpienica
	DORZECZE DNIEPRU	
1	Chorewo	Jasiołda
2	Porzecze	„
3	Piaski	Jez. Czarne
4	Sporowo	„ Sporowskie
5	Motol	„ Motolskie
6	Wólka	Kan. Ogiński
7	Śluza X	„ „

Nr.	STACJA Station	RZEKA Rivière
	DORZECZE DNIEPRU (dalszy ciąg)	
8	Malkowicze	Cna
9	Łoktysze	Łań
10	Rzeczyca	Prypeć
11	Cyr	Brzeszcze
12	Lubin	Wiesiołucha
13	Małe Ośnice	Kormin
14	Aleksandrów	Stubła
15	Pińkowicze	Prypeć (Strumień)
16	Duboje	Pina
17	Rudnia	Bereżanka
18	Romejki	Wirki
19	Mały Werbeż	Mielnica
20	Kazimirki	Zulnia
21	Stepań	Kobryń
22	Perebrodzie	Lwa
23	Moczule	Mostwa
24	Tejce (pod Korotycz.)	Stwiga
	DORZECZE NIEMNA I DŹWINY	
1	Zblany	Niemen
2	Jaz Nr. 4	Szczara
3	Santoka	Wilja
4	Kupiszki	Dryświata
	DORZECZE ODRY	
1	Lutomiersk	Ner
2	Poddębice	„
	DORZECZE DNIESTRU	
1	Spas	Czeczwa
2	Terszaków	Dniestr
	DORZECZE PRUTU	
1	Dołhopole	Biały Czeremosz
2	Uścieryki	Czeremosz
3	Żabie	„

SPIS STACYJ OPADOWYCH

założonych przez Państwową Służbę Hydrograficzną w r. 1928.

Relèvement des stations pluviométriques

fondées par le Service Hydrographique de l'État en 1928.

Nr.	STACJA Station	DORZECZE Bassin
	DORZECZE WISŁY	
1	Straconka	Biała
2	Rycerka Górna (Sidłów)	Soła
3	Piekło	„
4	Petkówka	„
5	Sopotnia Mała	„
6	Rychwałdek	„
7	Szczyrk	„
8	Ślemień	„
9	Hucisko	„
10	Międzybrodzie Bial.	„
11	Porąbka	„
12	Kozy	„
13	Wilamowice	„
14	Malejowa	Skawa
15	Sidzina	„
16	Zawoja	„
17	Biała	„
18	Krzeczów Górny	„
19	Skawce	„
20	Ponikiew	„
21	Gierałtowice	„
22	Kalwarja	Skawinka
23	Radziszów	„
24	Trzemeśna	Raba
25	Siepraw	„
26	Gdów	„
27	Chełm	„
28	Pisarzowa	Dunajec
29	Tymbark	„
30	Rozdziele	„
31	Radomyśl Wielki	Breń
32	Cieklin	Wisłoka
33	Żdynia	„
34	Szymbark	Ropa
35	Brzostek	Wisłoka
36	Pilzno	„
37	Sędziszów	„
38	Mielec	„
39	Kolbuszowa	Łęg
40	Sanok (ombrograf)	San
41	Wielkoryta	Bug
42	Pulmo	„

Nr.	STACJA Station	DORZECZE Bassin
	DORZECZE DNIEPRU	
1	Nujno	Turja
2	Horodyszcze	Jasiołda
3	Porzecze	„
4	Piaski	Jasiołda
5	Postołów	„
6	Mostki Wielkie	„
7	Sielec	„
8	Koziki	„
9	Okońsk	Styr
	DORZECZE NIEMNA I DŹWINY	
1	Santoka	Niemen
2	Szczuczyn	„
3	Piaski	„
4	Druja	Dźwina
5	Opsa	„
	DORZECZE ODRY	
1	Leszno	Pol. Kopanica
2	Przemęt	Obra
3	Łęczyn	„
4	Ruda Pabjanicka	Ner
5	Grudzielec	Prosna
6	Nowa Wieś	Warta
7	Janowiec	Wełna
8	Kłecko	„
9	Gębice	Noteć
10	Łabiszyn	„
11	Lisiogon	„
12	Żnin	„
13	Kcynia	„
14	Piłka	„
	DORZECZE DNIESTRU	
1	Rozłucz	Dniestr
2	Stary Sambor	„
3	Sambor	„
4	Wyżłów (ombrograf)	Stryj
5	Rybnik	„

Pomiary objętości przepływu rzek.

Les jaugeages des cours d'eau.

W czasie od dnia 1 stycznia do dnia 31 grudnia 1928 r. partje pomiarowe Państwowej Służby Hydrograficznej wykonały 326 pomiarów objętości przepływu rzek w 199 przekrojach hydrometrycznych. Z pomiarów powyższych przypada na dorzecze Wisły 178, Odry 25, Niemna 58, Dźwiny 12, Prypeci 53.

L. p. Numéro d'ordre	Rzeka Cours d'eau	Miejsce pomiaru Profil de jaugeage	Data Date du jaugeage	Stan wodowskazu Hauteur à l'échelle	L. p. Numéro d'ordre	Rzeka Cour d'eau	Miejsce pomiaru Profil de jaugeage	Data Date du jaugeage	Stan wodowskazu Hauteur à l'échelle
	Dorzecze Wisły								
1[1])	Wisła	Maconia	12.7	18	33	Wisła	powyżej Wilanówki	26.7	65[3])
2	,,	Ustroń	11.7	— 2	34	,,	,,	10.10	105[4])
3	,,	Skoczów	10.7	— 42	35[5])	,,	Warszawa	9.1	155
4	,,	Drogomyśl	7.7	30	36	,,	,,	22.11	95
5	,,	Goczałkowice	5.7	91	37	,,	Modlin	21.11	109
6	,,	Nowy Bieruń	19.7	54	38	,,	Płock	3.9	17
7[2])	,,	Pustynia	27.7	220	39	,,	Włocławek	18.11	82
8	,,	,,	13.8	223	40	,,	Toruń	5.9	6
9	,,	Dwory	13.8	74	41	,,	,,	11.11	26
10	,,	Smolice	13.8	87	42	,,	Korzeniowo	13.11	60
11	,,	Tyniec	14.8	31	43	,,	Tczew	14.11	56
12	,,	Kraków	27.7	— 295	44[6])	Iłownica	Dziedzice	6.7	46
13	,,	,,	11.8	— 287	45	Wapienica	Wapienica	13.7	112
14	,,	,,	29.9	— 241	46	Białka	Mikuszowice	13.7	130
15	,,	Pasternik	10.8	94	47	B. Przemsza	Maczki	6.2	136
16	,,	,,	30.9	133	48	,,	,,	21.7	133
17	,,	Popędzynka	7.8	121	49	Przemsza	Chełmek	17.7	48
18	,,	,,	1.10	160	50[7])	,,	,,	13.8	50
19	,,	Karsy	4.8	— 112	51[8])	Soła	Sól	27.7	126
20	,,	,,	1.10	— 84	52	,,	Milówka	20.7	136
21	,,	Pawłów	3.8	119	53	,,	Cięcina	13.7	258
22	,,	,,	2.10	156	54	,,	Żywiec	30.6	254
23	,,	Koło	2.8	106	55	,,	Czernichów	2.8	176
24	,,	,,	3.10	131	56	,,	Porąbka	4.8	78
25	,,	Dąbrowa Wrz.	1.8	132	57	,,	Kobiernice	7.8	— 142
26	,,	,,	4.10	141	58	,,	Oświęcim	19.7	— 43
27	,,	Zawichost	31.7	58	59	Rycerka	Rycerka Górna	26.7	145
28	,,	,,	5.10	101	60	,,	Rycerka Dolna	26.7	225
29	,,	Puławy	23.7	— 24	61	Kamesznica	Kamesznica	21.7	185
30	,,	,,	8.10	13	62	Żabnica	Węgierska Górka	16.7	252
31	,,	Dęblin	28.7	112	63	Koszarawa	Swinna	12.7	127
32	,,	,,	9.10	148	64	Łękawka	Zadziele	6.7	171

[1]) Pomiary 1 — 6 wykonało Biuro Hydrograficzne w Krakowie. [2]) Pomiary 7 — 43 zostały wykonane przez Biuro Hydrograficzne w Warszawie. [3]) Wod. Warszawa. [4]) Wod. Warszawa. [5]) Pod lodem. [6]) Pomiary 44 — 49 wykonane zostały przez Biuro Hydr. w Krakowie. [7]) Pomiar Nr. 50 wykonało Biuro Hydr. w Warszawie. [8]) Pomiary Nr. 51 — 97 wykonało Centralne Biuro Hydrogr. M. R. P. z wyjątkiem pomiarów Nr. 58, 83 — 85, wykonanych przez Biuro Hydrograficzne w Krakowie.

L. p. Numéro d'ordre	Rzeka Cours d'eau	Miejsce pomiaru Profil de jaugeage	Date Date du jaugeage	Stan wodowskazu Hauteur à l'échelle
65	Kalna	Rybaszowice	11.7	232
66	,,	Pietrzykowice	4.7	229
67	Kocierz	Łękawica	5.7	161
68	Skawa	Jordanów	1.6	48
69	,,	Osielec	26.5	210
70	,,	Sucha	11.6	181
71	,,	Skawce	15.6	283
72	,,	Wadowice	19.6	— 48
73	Bystra	Bystra	30.5	39
74	Stryszawka	Sucha	9.6	206
75	Wieprzówka	Rudze	27.6	224
76	Skawinka	Radziszów	21.6	236
77	Raba	Mszana Dolna	23.5	182
78	,,	Stróże	18.5	130
79	,,	Droginia	15.5	150
80	,,	Gdów	10.5	221
81	Mszanka	Mszana Dolna	22.5	194
82	Stradomka	Łapanów	12.5	218
83[1]	Dunajec	Tropie	8.2	225
84[2]	,,	,,	11.2	233
85	Łososina	Jakóbkowice	13.1	—
86	Wisłoka	Żmigród	13.8	148
87	,,	Zółków	16.8	116
88	,,	Skurowa	25.8	46
89	,,	Łabuzie	27.8	— 87
90	,,	Brzeźnica	29.8	97
91	,,	Korzeniów	30.8	141
92	,,	Mielec	1.9	— 10
93	,,	Gawłuszowice	4.9	77
94	Ropa	Gorlice	20.8	123
95	,,	Klęczany	22.8	150
96	Jasiołka	Jedlicze	23.8	177
97	Wielopolka	Brzeźnica	29.8	105
98[3]	Wieprz	Krasnystaw	25.9	50
99	,,	Łęczna	25.9	59
100	,,	Lubartów — —Szczekarków	24.9	51
101	,,	Kośmin	24.9	216
102	Bystrzyca	Sobianowice	25.9	77
103	Tyśmienica	Tchórzew	24.9	37
104	Pilica	Tomaszów	2.6	127
105	,,	,,	27.8	65
106	,,	Nowe Miasto	2.6	145
107	,,	,,	27.8	82
108	,,	Warka	3.6	307
109	,,	,,	27.8	227
110	Bug	Brześć	16.10	32
111	,,	Małkinia	15.10	30
112	Muchawiec	Kobryń	4.4	233
113	,,	Brześć	4.4	258

L. p. Numéro d'ordre	Rzeka Cours d'eau	Miejsce pomiaru Profil de jaugeage	Data Date du jaugeage	Stan wodowskazu Hauteur à l'échelle
114	Muchawiec	Brześć	16.10	51
115	Leśna	Kotenborg	16.10	172
116	Narew	Narew	1.5	70
117	,,	,,	6.5	52
118	,,	,,	21.9	— 4
119	,,	Suraż	29.4	118
120	,,	,,	9.5	68
121	,,	,,	22.9	29
122	,,	Tykocin	25.4	138
123	,,	Strękowa Góra	24.4	211
124	,,	,,	13.5	182
125	,,	,,	20.9	22
126	,,	Wizna	23.4	214
127	,,	,,	14.5	160
128	,,	,,	20.9	— 19
129	,,	Nowogród	21.4	68
130	,,	,,	16.5	4
131	,,	Ostrołęka	20.4	244
132	,,	,,	16.5	174
133	,,	Rożan	19.4	284
134	,,	,,	17.5	227
135	,,	Pułtusk	18.4	176
136	,,	,,	18.5	101
137	Narewka	Narewka	21.9	75
138	,,	Kordon-Porośle	3.5	111[4]
139	,,	,,	4.5	111[5]
140	Supraśl	Fasty	21.9	29
141	,,	Dzikie	26.4	35
142	,,	,,	12.5	49
143	Biebrza	Burzyn	14.5	316[6]
144	,,	,,	20.9	211[7]
145	Działdówka (Wkra)	Strzegowo	22.6	92
146	,,	,,	30.8	47
147	,,	Sochocin	21.6	101
148	,,	,,	30.8	61
149	,,	Cieksyn	30.8	14
150	,,	Pomiechówek	20.6	51[8]
151	Bzura	Łęczyca	25.6	165
152	,,	,,	29.8	171
153	,,	Łowicz	24.6	— 93
154	,,	,,	29.8	— 114
155	,,	Sochaczew	24.6	120
156	,,	,,	29.8	107
157	,,	Wyszogród	10.7	104[9]
158	Skrwa (praw.)	Sikorz	9.7	48
159	,, ,,	,,	4.9	43
160	Sierpienica	Sierpc	9.7	102
161	,,	,,	4.9	84
162	Drwęca	Nowe Miasto	30.6	21

[1]) Pod lodem. [2]) Pod lodem. [3]) Pomiary 98 – 178 wykonało Biuro Hydrograficzne w Warszawie, w tem pomiar Nr. 115 wykonany był przez Referat Hydrograficzny w Brześciu. [4]) Wod. Narewka. [5]) Wod. Narewka. [6]) Wod. Osowiec. [7]) Wod. Osowiec. [8]) Wod. Cieksyn. [9]) Wod. Sochaczew.

L. p. Numéro d'ordre	Rzeka Cours d'eau	Miejsce pomiaru Profil de jaugeage	Date Date du jaugeage	Stan wodowskazu Hauteur à l'échelle
163	Drwęca	Nowe Miasto	6.9	7
164	,,	Brodnica	30.6	96
165	,,	,,	6.9	74
166	,,	Nowa Wieś	27.6	31
167	,,	,,	6.9	— 6
168	Brda	Ciecholewy	4.7	122
169	,,	,,	8.9	244
170	,,	Męcikał	4.7	163
171	,,	,,	7.9	163
172	,,	Świt	5.7	17
173	,,	,,	7.9	16
174	,,	Koronowo	5.7	93
175	,,	,,	7.9	87
176	,,	Bydgoszcz papiernia	2.7	243
177	,,	,,	7,9	243
178	,,	Bydgoszcz	1.7	243
	Dorzecze Odry			
179[1]	Barycza	Odolanów	30.7	83
180	Warta	Korwinów	30.8	318
181	,,	,,	29.11	330
182	,,	Mstów	3.9	65
183	,,	,,	1.12	67
184	,,	Bobry	8.9	39
185	,,	,,	6.12	56
186	,,	Burzenin	5.6	229
187	,,	Sieradz	9.6	217
188	,,	,,	4.8	176
189	,,	,,	5.10	205
190	,,	,,	22.11	206
191	,,	,,	12.12	218
192	,,	Warta	24.11	131
193	Radomka	Klekotowo	6.9	78
194	,,	,,	7.9	80
195	Prosna	Podzamcze	17.7	80
196	,,	,,	19.10	97
197	,,	Kania	21.7	54
198	,,	,,	20.10	83
199	,,	Piwonice	25.7	52
200	,,	,,	25.10	74
201	,,	Bogusław	28.7	— 32
202	,,	,,	23.10	— 11
203	Niesób	Podzamcze	17.7	83
	Dorzecze Niemna			
204[2]	Niemen	Bielica	7.4	392
205	,,	,,	11.4	358
206	,,	,,	13.4	326
207	,,	,,	14.4	302
208	Niemen	Bielica	16.4	255
209	,,	,,	18.4	226
210	,,	,,	20.4	206
211	,,	Zblany	22.11	185
212	,,	Mosty	20.7	52
213	,,	Grodno	25.1	107
214	,,	,,	28.1	106
215	,,	,,	30.1	107
216	,,	,,	1.2	108
217	,,	,,	25.2	136
218	,,	,,	27.2	115
219	,,	,,	29.2	106
220	,,	,,	2.3	102
221	,,	,,	21.3	74
222	,,	,,	23.3	77
223	,,	,,	26.3	110
224	,,	,,	28.3	128
225	Gawja	Zalejki	20.9	357
226	Szczara	poniżej Kanału Ogińskiego	6.9	208
227	,,	Jaz Nr. IV	28.8	123
228	,,	,,	1.9	176
229	,,	,,	3.9	110
230	,,	,,	10.9	157
231	,,	,,	12.9	140
232	,,	Domanowo	16·8	46
233	,,	,,	17.8	41
234	,,	,,	18.8	37
235	,,	,,	21.8	38
236	,,	,,	25.8	58
237	,,	,,	,,	61
238	,,	,,	27.8	78
239	,,	Słonim	7.8	38
240	,,	,,	8.8	28
241	,,	,,	15.8	33
242	,,	,,	16.8	43
243	,,	,,	22.8	63
244	,,	Wielka Wola	19.7	230
245	,,	,,	21.7	232
246	,,	,,	30.7	233
247	,,	,,	2.8	243
248	,,	,,	8.8	239
249	,,	,,	9.8	235
250	,,	Jaz Nr. X	14.7	80[3]
251	Myszanka	Sielce	13.9	58
252	Hrywda	Lubiszczyce	6.9	50
253	Roś	Wołkowysk	23.9	— 60
254	Wilja	Michaliszki	10.7	192
255	,,	Niemenczyn	14.11	129
256	,,	Santoka	30.6	177
257	,,	,,	2.7	174
258	,,	,,	10.10	130

[1]) Pomiary 179—203 wykonało Biuro Hydrograficzne w Łodzi. [2]) Pomiary 204 — 261 wykonane zostały przez Biuro Hydrograficzne w Wilnie, pomiary 226 i 252 przez Referat Hydr. w Brześciu. [3]) Woda dolna.

L. p. Numéro d'ordre	Rzeka Cours d'eau	Miejsce pomiaru Profil de jaugeage	Data Date du jaugeage	Stan wodowskazu Hauteur à l'échelle
259	Wilja	Santoka	11.10	128
260	Zejmiana	,,	29.6	180[1]
261	„	„	9.10	133[2]
	Dorzecze Dźwiny			
262[3]	Dźwina	Druja	12.6	415
263	,,	„	23.10	237
264	Dzisna	Koziany	21.6	149
265	„	Paziki	5.6	263
266	„	„	9.6	212
267	„	Hermanowicze	11.6	242
268	„	„	13.6	188
269	„	„	16.6	141
270	Dryświata	Hultajew-szczyzna	23 6	142
271	„	Kupiszki	2.7	94
272	Birwita	Koziany	22.6	161[4]
273	Drujka	Czerniewo	14.6	28
	Dorzecze Prypeci			
274[5]	Prypeć (Strumień)	Nobel (wod. Sińczyce)	9.9	223
275	„	Dzikowicze	10.8	186
276	„	„	21.8	183
277	„	Karolin (stare koryto)	21.9	143[6]
278	„	Karolin	22.9	144[7]
279	„	Pinkowicze	22.8	128[8]
280	„	„	20.9	141[9]
281	„	Kaczanowicze	18.8	164
282	„	Bereźce	26.9	161[10]
283	Prypeć	MostyWolańskie	27.9	262
284[11]	„	„	6.2	317
285	„	„	8.2	315
286	„	„	17.3	406
287	„	„	19.3	409
288	„	„	22.3	413
289	„	Nyrcza	28.9	252

L. p. Numéro d'orgre	Rzeka Cours d'eau	Miejsce pomiaru Profil de jaugeage	Data Date du jaugeage	Stan wodowskazu Hauteur à l'échelle
290[12]	Turja	Kowel	25.7	207
291	Stochód	Lubieszów	6.9	158
292	Styr	Rożyszcze	24.7	160
293	„	„	4.8	182
294[13]	„	Stare Konie	11.2	252
295	„	„	13.2	261
296	„	„	16.2	265
297[14]	„	„	8.8	186
298[15]	„	„	8.8	186
299[16]	Prostyr	„	9.8	186
300	„	Dzikowicze	10.8	186
301[17]	Styr	Iwańczyce	8.8	186
302	„	Wojwicze	17.8	184
303	Ikwa	Rudlewo	31.7	183
304	„	„	15.8	199
305[18]	Stubła	Iwańczyce	9.8	186
306	Pina	Kożlakowicze	24.9	147
307[19]	Pina I	Pińkowicze	22.9	146
308[19]	Pina II	„	22.9	146
309	Kanał Ogin.	Telechany(śl. IX)	12.12	228
310	Jasiołda	Porzecze	31.8	396
311	„	poniżej kanału Ogińskiego	30.8	75
312[20]	„	Kaczanowicze	18.8	164
313	Bobryk	Parachońsk	11.9	250
314	Cna	Kożangródek	5.9	409
315	Śmierdż	Łachwa	5.9	274
316	Horyń	Wołoszki	7.8	120
317	„	„	10.8	96
318	„	Horyń	1.10	201
319	„	Dawidgródek	29.9	224
320	Uście	Równe	2.8	24
321	„	„	8.8	44
322	Słucz	Sarny	2.10	172
323[21]	Łań	Łoktycze	13.9	291
324	„	Mokrowo	16.9	183
325	Stwiga	Tejce ad Korotycze	19.9	210
326	Mostwa	Moczule	18.9	235

[1]) Wod. na rz. Wilji. [2]) Wod. na rz. Wilji. [3]) Pomiary 262 — 273 wykonane zostały przez Biuro Hydr. w Wilnie. [4]) Wod na rz. Dziśnie. [5]) Pomiary 274—326 zostały wykonane przez Referat Hydr. w Brześciu n/B. z wyjątkami zaznaczonemi niżej. [6]) Wod. Pińsk. [7]) Wod. Pińsk. [8]) Wod. Pińsk. [9]) Wod. Pińsk. [10]) Wod. Kaczanowicze. [11]) Pomiary 284—288 wykonane zostały pod lodem przez Biuro Hydrograficzne we Lwowie. [12]) Pomiary 290, 292 — 296, 303 — 304, 316 — 317, 320—321 wykonane zostały przez Biuro Hydr. we Lwowie. [13]) Pomiary 294—296 wykonano pod lodem. [14]) Powyżej Stubły. [15]) Ramiona boczne. [16]) Poniżej Stubły. [17]) Poniżej Stubły. [18]) Odgałęzienie ku Styrowi. [19]) Odnogi Pińsk-Horodyszcze, wod. Pińsk. [20]) Pomiar pływakowy. [21]) Pomiar pływakowy.

Wykaz

stacyj wód gruntowych, założonych przez Biuro Projektu Meljoracji Polesia w 1928 r.

Relèvement

des stations d'observation de la nappe phréatique fondées par le Bureau des Travaux d'Amélioration de Polesie en 1928.

Nr.	Miejscowość *Localité*	Powiat *Arrondissement*	Dorzecze *Bassin*	Rodzaj studni *Type des puits*	Uwaga *Remarque*
1	Bereza Kartuska	Prużany	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	na płaskowzgór.
2	Błudeń	„	„	„ „	„
3	Braszewicze	Drohiczyn	Jasiołda	specjalnie wiercona	„
4	„	„	„	„ „	„
5	Bronna-Góra	Kosów Pol.	Jasiołda	„ „	„
6	Bussa	Drohiczyn	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	na nizinie
7	Buzaki	Kamień Koszyrski	Turja	specjalnie wiercona	„
8	Chomsk	Drohiczyn	Jasiołda	„ „	„
9	„	„	„	„ „	„
10	Chorewo	Prużany	Jasiołda	„ „	na płaskowzgór.
11	Chreszczanowicze	Kosów Pol.	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	na nizinie
12	Czerniaków	Prużany	„	„ „	„
13	Dąbrowica	Sarny	Horyń	specjalnie wiercona	„
14	Diaglec	Prużany	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	na płaskowzgór.
15	Długowola	Sarny	Styr	specjalnie wiercona	„
16	Dobuczyn	Prużany	Jasiołda	„ „	„
17	„	„	„	„ „	na nizinie
18	Dołhe	„	„	użytkowa-istniejąca	na płaskowzgór.
19	Dostojewo	Pińsk	„	„ „	„
20	Dubeczno	Kowel	Prypeć	specjalnie wiercona	„
21	Duboj	Stolin	„	„ „	na nizinie
22	Dziady	Kosów Pol.	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
23	Galewo	Pińsk	„	„ „	„
24	Hołoby	Kowel	Stochód	specjalnie wiercona	„
25	Horodyszcze	Pińsk	Jasiołda	„ „	„
26	Horyń	Stolin	Horyń	„ „	„
27	Jabłonka	Kosów Pol.	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
28	Kamień Koszyrski	Kamień Koszyr.	Brzeszcze (Prypeć)	specjalnie wiercona	„
29	„ „	„	„	„ „	„
30	Katenborg	Brześć	Leśna	„ „	„
31	Kobryń	Kobryń	Muchawiec	„ „	na płaskowzgór.
32	Kołki	Łuck	Styr	specjalnie wiercona	„
33	Kosów Poleski	Kosów Pol.	Hrywda	„ „	na nizinie
34	„ „	„	„	„ „	„
35	Kotra	Prużany	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	na płaskowzgór.
36	Koziki	Kosów Pol.	„	specjalnie wiercona	na nizinie
37	„	„	„	„ „	„
38	Kozły	Prużany	Jasiołda	użytkowa istniejąca	na płaskowzgór.
39	Kowel	Kowel	Turja	specjalnie wiercona	„
40	Kraje	Kosów Pol.	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	na nizinie
41	Kułaki	Drohiczyn	„	„ „	„
42	Libertpol	Wołkowysk	„	„ „	„
43	Lisiczyce	Kosów Pol.	„	„ „	„
44	Lubieszów	Kamień Koszyrski	Stochód	specjalnie wiercona	„
45	Lubopol	Pińsk	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	na nizinie

Nr.	Miejscowość *Localité*	Powiat *Arrondissement*	Dorzecze *Bassin*	Rodzaj studni *Type de puits*	Uwaga *Remarque*
46	Łohiszyn	Pińsk	Jasiołda	specjalnie wiercona	na płaskowzgór.
47	,,	„	„	„ „	na nizinie
48	Malecz	Prużany	„	użytkowa-istniejąca	na płaskowzgór.
49	Małkowicze	Łuniniec	Cna	specjalnie wiercona	„
50	Michalin	Kosów Pol.	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
51	Młynek	Pińsk	Styr	specjalnie wiercona	„
52	Mołotkowicze	„	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
53	Mokrowo	Łuniniec	Łań	specjalnie wiercona	„
54	Mostki Wielkie	Kobryń	Jasiołda	„ „	na nizinie
55	Mostki Małe	„	„	„ „	„
56	Mostyki	Kosów Pol.	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
57	Motol	Drohiczyn	„	„ „	na płaskowzgór.
58	Okońsk	Łuck	Styr	specjalnie wiercona	„
59	Okropno	Drohiczyn	Jasiołda	użytkowa-istniejaca	na nizinie
60	Opól	„	„	„ „	„
61	Parachońsk	Pińsk	Bobryk	specjalnie wiercona	„
62	Piaski	Kosów Pol.	Jasiołda	„ „	na płaskowzgór.
63	Pierebrodzie	Stolin	Lwa	„ „	„
64	Podbłocie	Pińsk	Jasiołda	„ „	na płaskowzgór.
65	,,	„	„	„ „	na nizinie
66	Połonne	Sarny	Styr	„ „	„
67	Porzecze	Pińsk	Jasiołda	„ „	na płaskowzgór.
68	,,	„	„	„ „	na nizinie
69	Postołów	Prużany	„	„ „	„
70	Postołów	Prużany	„	„ „	„
71	Powórsk	Kowel	Stochód	„ „	„
72	Przykładniki	Pińsk	„	„ „	„
73	Pułkoticze	„	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
74	Rzeczyca	Kosów Pol.	„	„ „	„
75	Rogacze	Prużany	„	„ „	„
76	Rososz	Drohiczyn	„	„ „	„
77	Rowiny	„	„	„ „	„
78	Rudniki	Prużany	„	„ „	„
79	Sarny	Sarny	Słucz	specjalnie wiercona	„
80	Siegniewicze	Prużany	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
81	Sielec	„	„	specjalnie wiercona	na płaskowzgór.
82	,,	„	„	„ „	na nizinie
83	Smolanica	„	„	użytkowa-istniejąca	„
84	Sokołówka (Sosnowe Mosty)	Kosów Pol.	„	specjalnie wiercona	„
85	Sporowo	„ „	„	„ „	„
86	Szelinek nowy	Prużany	„	użytkowa-istniejąca	„
87	Stare Konie	Pińsk	Styr	specjalnie wiercona	„
88	Stawki	Prużany	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
89	Stepań	Kostopol	Horyń	specjalnie wiercona	„
90	Strygino	Kosów Pol.	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
91	Święta wola	„ „	„	„ „	„
92	Switiaź	Luboml	Bug	specjalnie wiercona	„
93	Telechany	Kosów Pol.	Jasiołda	„ „	„
94	Truchanowicze	Prużany	„	„ „	na płaskowzgór.
95	,,	„	„	„ „	na nizinie
96	Wielkie Masuszyno	Wołkowysk	„	użytkowa-istniejąca	„
97	Wielko-Ryta	Brześć	Bug	specjalnie wiercona	„
98	Wieniec	Prużany	Jasiołda	użytkowa-istniejąca	„
99	Własowce	Kosów Pol.	„	„ „	„
100	Worożbity	Prużany	„	„ „	„
101	Zapole	Kosów Pol.	„	„ „	„
102	Zdzitów	Kosów Pol.	„	specjalnie wiercona	„

Wykaz instytucyj,

z któremi Centralne Biuro Hydrograficzne prowadziło w r. 1928 wymianę wydawnictw.

Liste des institutions

participant à l'échange des publications du Bureau Hydrographique Central.

Polska.

1. Obserwatorjum Astronomiczne — Warszawa.
2. Państwowy Instytut Geologiczny — Warszawa.
3. Państwowy Instytut Meteorologiczny—Warszawa.
4. Polski Komitet Energetyczny — Warszawa.
5. Polskie Towarzystwo Fizyczne — Warszawa.
6. Polskie Towarzystwo Geograficzne — Warszawa.
7. Polskie Towarzystwo Krajoznawcze — Warszawa.
8. Polskie Towarzystwo Politechniczne — Lwów.
9. Warszawskie Towarzystwo Politechniczne —Warszawa.
10. Zakład Geograficzny Uniwersytetu Warszawskiego — Warszawa.
11. Zakład Geograficzny Uniwersytetu Poznańskiego — Poznań.

Anglja. The Royal Geographical Society. — Londyn.
The Science Museum. — Londyn.

Austrja. Hydrographisches Zentralbureau im Bundesministerium für Land-u. Forstwirtschaft.— Wiedeń.

Czechosłowacja. Cs. Státní Ustav Hydrologicky pri Ministerstvu Verejnych Prací. — Praga.
Geograficky Ustav Karlovy University. — Praga.

Danja. Danske Hedeselskabs Kulturtekniske Afdeling. — Slagelse.

Estonja. Sisevete Uurimise Büroo. — Tallinn.
Institutum Tartuensis Geographicum Universitatis Tartuensis. — Tartu.

Finlandja. Hydrografiska Byran. — Helsingfors.
Havsforskningsinstitutet. — Helsingfors.

Francja. Ministère de l'Agriculture. — Paryż.
Bureau Hydrographique du Service de la Navigation d'Alsace et Lorraine. — Strasburg.
Université de Paris. Institut de Géographie. — Paryż.
Société de Géographie de France. — Paryż.
Université de Lyon. Institut des Études Rhodaniennes. — Lyon.

Hiszpanja. Instituto Espanol de Oceanografía. — Madryt.

Italja. Ministero dei Lavori Pubblici—Servizio Idrografico Centrale. — Rzym.
Ufficio Idrografico del R. Magistrato alle Acque. — Wenecja.
Ufficio Idrografico del Po. — Parma.

Jugosławja. Ministarstvo Poljoprivrede i Voda. Direkcija Voda. — Belgrad.

Łotwa. Jurniecibas Departaments. — Ryga.

Niemcy. Landesanstalt für Gewässerkunde im Ministerium für Landwirtschaft, Domänen u. Forsten. — Berlin.
Bayerische Landesstelle für Gewässerkunde. — Monachjum.
Hydrographisches Bureau d. Badischen Wasser-u. Strassenbaudirektion.—Karlsruhe.
Landesanstalt für Wetter-u. Gewässerkunde. — Darmstadt.

Norwegja. Norges Vassdrags-og-Elektrisitetsvesen. Hydrografiske Avdeling. — Oslo.

Rumunja. Ministerul Lucrarilor Publice. Directiunea Generala a Apelor. — Bukareszt.

Szwajcarja. Service Fédéral des Eaux. — Berno.

Szwecja. Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt. — Sztokholm.

Węgry. Földmivelésügyi Ministerium Vizrajzi Intezet. — Budapeszt.

Z. S. R. R. Gosudarstwiennyj Gidrołogiczeskij Institut. — Leningrad.
Ukraïns'ka Meteorołogiczna ta Gidrołogiczna Służba.—Ukrmet. — Kijów.
Naukowo-Doslidczij Institut Wodnogo Gospodarstwa Ukraïni. — Kijów.
Uprawlenije Zakawkazskogo Wodnogo Hoziajstwa—„Zakwodhoz". — Tyflis.
Uprawlenije Wodnogo Hoziajstwa S.S.R. Armenji. — Erywań.

Stany Zjednoczone. U. S. Geological Survey. — Waszyngton.
American Geographical Society. — Nowy Jork.
The New York Public Library. — Nowy Jork.
Water Supply Commision of Pennsylvania. — Harrisburg.
University of Illinois. — Urbana.

Kanada. Dominion Water Power Branch and Reclamation Service. — Ottawa.

Z. S. R. R. Sr.-Aziatskij Opytno-Issledowatielskij Institut Wodnogo Hoziajstwa. — Taszkent.

Filipiny. The Bureau of Public Works. — Manila.

Egipt. Ministry of Public Works-Physical Department. — Kair.

Association Internationale Permanente des Congrès de Navigation.—Bruksela.

Union Géodésique et Géophysique Internationale. Section Internationale d'Hydrologie Scientifique.—Wenecja (Stra).

Spis wydawnictw,

które Bibljoteka Centralnego Biura Hydrograficznego Min. Rob. Publ. nabyła, wzgl. otrzymała w drodze wymiany w r. 1928.

Liste des publications

reçues par la Bibliothèque du Bureau Hydrographique Central au courant de l'année 1928 à titre d'achat ou d'échange.

Instytut im. Nenckiego. Archiwum hydrobiologji i rybactwa. I. 1—2. Suwałki 1926.

Nauka Polska. III—IX. Warszawa.

Rocznik Hydrograficzny. 1925. Dorz. Odry. Warszawa 1928.

Rocznik Hydrograficzny. 1925. Dorz. Wisły. Warszawa 1927.

Rocznik Hydrograficzny. 1913. Dorz. Prutu. Warszawa 1928.

Statystyka zakładów elektrycznych w Polsce 1925. Warszawa 1927.

Prace meteorologiczne i hydrograficzne. III—V. Warszawa 1927.

Wiadomości meteorologiczne i hydrograficzne. Stycz.—sierp. 1928. Warszawa.

Bibljografja geologiczna Polski. 5. Warszawa. 1926.

Sprawozdanie Pol. Inst. Geolog. IV. 1—2. Warszawa 1927.

Sprawozdania i prace P. K. En. I. 1—51. II. 1—33. Warszawa 1927—28.

Sprawozdania i prace Pol. Tow. Fiz. III. 3. Warszawa 1928.

Przegląd Geograficzny. VII. 1—4. Warszawa 1927.

Ziemia. Roczn. 1928. Warszawa.

Czasopismo Techniczne. Roczn. 1928. Lwów.

Prace geograficzne wyd. przez E. Romera. V.: Polaczkówna M. Wahania klimatyczne w Polsce w wiekach średnich. Kornaus J. Długosz, geograf polski XV w. Lwów — Warszawa 1925.

Prace geograficzne wyd. przez E. Romera. X.: Studja regjonalne z geografji Polski. Lwów—Warszawa 1928.

The Geographical Journal. London. Dec. 1927—Sept. 1928.

Bull. de l'Assoc. Intern. Perman. des Congrès de Navig. 4. Bruxelles 1927.

Cs. Státní Ustav Hydrologicky. Mesicní zpráva hydrologická. Praha 1927. Kveten—Srpen.

Cs. Státní Ustav Hydrologicky. Hydrologická zpráva 1922. Praha 1922.

Conseil perman. intern. pour l'explor. de la mer. Journal du Conseil. Copenhague 1927. II. 3. 1928. III. 1—2.

Sisevete uurimise büroo aastaraamat 1926. Tallinn 1928.

Havsforskningsinstitutet Nr. 45. G. Granqvist. Regelmässige Beobachtungen von Temperatur u. Salzgehalt des Meeres im Jahre 1925. Helsingfors 1927.

Havsforskningsinstitutet Nr. 46. R. Jurva u. E. Palmén. Die thalassologische Terminfahrt im Jahre 1926. Helsingfors 1927.

Havsforskningsinstitutet Nr. 47. Rolf Witting. Havsforskningsinstitutets värksamhet under ar 1926. Helsingfors 1927.

Havsforskningsinstitutet Nr. 48. Erik Palmén. Beobachtungen von Strom u. Wind an den Leuchtschiffen in den Jahren 1924 u. 1925. Helsingfors 1927.

Ministère de l'Agriculture. Service des forces hydrauliques. Études glaciologiques. VI. Paris 1927.

Service de la Navig. d'Alsace et Lorraine. Observations des hauteurs d'eau aux échelles principales des rivières d'Ill, Krafft, Bruche et Sarre. Strasbourg 1928. Janv.—Mars.

Service de la Navig. d'Alsace et Lorraine. Observations des hauteurs d'eau aux échelles du Rhin le long du territoire français. Strasbourg 1928. Jan. — Mars.

Jahrbuch d. Hydrogr. Bureaus d. Badischen Wasser-u. Strassenbaudirektion Karlsruhe 1920 u. 1921. Karlsruhe 1923.

Beilageheft z. Jahrbuch d. Hydrogr. Bureaus d. Badischen Wasser.-u. Strassenbaudirektion Karlsruhe 1922 u. 1923. Karlsruhe i. B. 1926.

Preus. Landesanstalt für Gewässerkunde. Jahrbücher für die Gewässerkunde Norddeutschlands. Abflussjahr 1919—1921. Berlin 1927.

Hess. Landesanstalt f. Wetter-u. Gewässerkunde.

Wasserstandsbeobachtungen in Hessen im Kalenderjahre 1927 und Zusammenstellung d. Beobachtungs—Ergebnisse im Abflussjahre 1927. Darmstadt.

Zeitschriftenschau f. d. gesamte Bauingenieurwesen. Jg. 1927—28. Berlin.

Wasserkraftjahrbuch 1927/28. München 1928.

Wasserkraft u. Wasserwirtschaft. H. 7. 1928. Fachheft—Gewässerkunde. München u. Berlin.

Zeitschrift f. Geschiebeforschung. I—IV. Berlin 1925—28.

Norges Vassdrags-og Elektrisitetsvesen. Vannstandsiakttagelser i Norge 1927. Oslo 1928.

Serviciul Hidrografic. Anuarul Hidrografic pe anul 1926. Bucuresti 1927.

Commonwealth of Pennsylvania. Stream Flow Records. 1. X. 1923.—30. IX. 1924.

Commonwealth of Pennsylvania. Stream Flow Records. 1. X. 1924.—30. IX. 1925.

U. S. Department of Agriculture. Report of the Chief of the Weather Bureau 1926—27. Washington, D. C.

Geographical Review. Index XVII. N. Y. 1927.

Ceographical Review. Jan.—July. N. Y. 1928.

U. S. Geological Survey. Water—Supply Paper. Surface Water Supply. 566, 568—570, 583. Washington 1927.

U. S. Geological Survey Water — Supply Paper. Contributions to hydrology of. U. S. 596-B, 596-C, 596-D, 596-E, 596-F. Washington 1927.

Eidgenössisches Amt für Wasserwirtschaft. Hydrogr. Jahrbuch der Schweiz 1927. Bern 1928.

Eidgenössisches Amt für Wasserwirtschaft. Statistik der Wasserkraftanlagen der Schweiz auf 1. Jan. 1928. Bern 1928.

Communications du Service des Eaux. Nr. 23. Etudes économ. sur l'approvisionnement du pays en énergie pendant l'hiver. Berne 1928.

Abisko Naturvetenskapliga Station. Meteorologiska Iakttagelser i Abisko ar 1914. Uppsala 1927.

Abisko Naturvetenskapliga Station. Meteorologiska Iakttagelser i Abisko ar 1925. Uppsala 1927.

Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt. Arsbok 1925. III—IV; 1927. I—II. Stockholm 1928.

Meddelanden fran Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt. IV. 3—4, 6, 9. Stockholm 1928.

Union Géodésique et Géophysique Intern. Bureau Central Séismologique Intern. Serie A. Travaux scientifiques. Fasc. 4—5. Paris 1927.

Union Géodésique et Géophysique Intern. Section d'Hydrologie Scientifique. Bull. Nr. 12. Réunion plénière de la Section (Prague, Sept. 1927). Venezia 1928.

Servizio Idrografico Centrale. Grandi utilizzazioni idrauliche per forza motrice in funzione e in costruzione. Pubbl. Nr. 10. Vol. II. Roma 1927.

Serv. Idrogr. Centr. La produzione di energia elettrica in Italia nel 1925. Pubbl. Nr. 11. Fasc. 1. Roma 1926.

Serv. Idrogr. Centr. La produzione di energia elettrica in Italia nel 1927. Pubbl. Nr. 11. Fasc. 3. Roma 1928.

Serv. Idrogr. Centr. Carte quinquennali delle precipitazioni atmosferiche in Italia. Pubbl. Nr. 13. Fasc. 1. Roma 1928.

Serv. Idrogr. Centr. Le sorgenti italiane. Elenco e descrizione. Pubbl. Nr. 14. Vol. I. Regione pugliese. Roma 1928.

Serv. Idrogr. Il Servizio idrografico italiano. Roma 1928.

Serv. Idrogr. Osservazioni pluviometriche raccolte a tutto l'anno 1915. Roma 1928.

Ufficio Idrogr. del Po—Parma. Annali Idrologici 1926. Parte I. Osservazioni. V. I. Meteorologia.

Serv. Idrogr. Sezione di Bologna. Bollett. Idrogr. 1926. Parte I.

Serv. Idrogr. Sezione di Cagliari. Bollett. Idrogr. 1925. Parte II.

Serv. Idrogr. Sezione di Cagliari. Bollett. Idrogr. 1926. Parte I.

Serv. Idrogr. Sezione di Cagliari. Annali Idrologici 1927. I. Osservazioni,

Serv. Idrogr. Sezione di Catanzaro. Bollett. Idrogr. 1925. II.

Serv. Idrogr. Sezione di Catanzaro. Annali Idrologici. 1927. I.

Serv. Idrogr. Sezione di Chieti. Annali Idrologici. 1926. II. Elaborazione e studi.

Serv. Idrogr. Sezione di Chieti. Annali Idrol. 1927. I. Osservazioni.

Serv. Idrogr. Sezione di Napoli. Bollett. Idrogr. 1925. I.

Serv. Idrogr. Sezione di Napoli. Bollett. Idrogr. 1925. II.

Serv. Idrogr. Sezione di Napoli. Bollett. Idrogr. 1926. I.

Serv. Idrogr. Sezione di Palermo. Annali Idrol. 1926. II. Elaborazione e studi.

Serv. Idrogr. Sezione di Palermo. Annali Idrol. 1927. I. Osservazioni.

Serv. Idrogr. Sezione di Roma. Bollett. Idrogr. 1922. I.

Ufficio Idrogr. del R. Magistrato alle Acque—Venezia. Bollett. mensile. 1927. Agosto—Dicembre.

Ufficio Idrogr. del R. Magistrato alle Acque—Venezia. Bollett. mensile. 1928. Gennaio—Marzo.

Biull. Biuro Gidrometeorołogiczeskich issledowanij na o. Sewan (Gokcza). 1—4. Eriwań 1927-28.

Izwestija Gosud. Gidrołog. Inst. 19—21. Leningrad 1927.

Sr.-Aziatskij Opytno-Issledowatielskij Institut Wodnogo Hoziajstwa. Dekadnyj Biul. wodonosnosti riek Sredniej Azji. Taszkent 1928. 1—3, 5—11.

Ukraïns'ka Meteor. ta Gidroł. Służba. Naslidki dowgoterminowich zawbaczan wisot wodopil rik Dnipra, Prip'jati, Diesni i Piwdiennogo Bugu za 1928 rik. (Odbitka z „Diek. Biul. Ukrmietu“ 14. 1928).

Ukraïns'ka Meteor. ta Gidroł. Służba. Klimaticznij kalendarik Kiïw—Charkiw—Odiesa—za danimi obserwatorij. Dodatok do widriwnogo kalendaria Ukrmietu na 1928 rik. Kiïw 1928.

Kommissija po izsledowaniju zapadnoj gruppy iskusstwiennych wodnych sistiem. Otczot: Dnieprowsko-Bugskaja, Oginskaja i Awgustowskaja sistiemy. Peterburg 1893.

Mapa prumernych rocnich srázek republiky Ceskoslovenské za obdobi 1876—1900. 1:750.000. Praha 1926.

Rossijskij Gidrołog. Institut. Instrukcija dla nabludienija nad zimnim sostojaniem riek. Leningrad 1925.

Russkoje Geograf. Obszczestwo. Programmy issledowanija wodojomow. I. Programmy predwaritielnogo issledowanija oziera. 1—2. Petrograd 1918—24.

Atlas pocztowo-komunikacyjny Rzpl. Polskiej. Nakł. Inst. Kart. „Gea“. Warszawa 1929.

Dyrekcja Dróg Wodnych w Warszawie. Wykaz niwelacyjnych punktów stałych rz. Wisły. Warszawa 1928.

Dyrekcja Dróg Wodnych w Wilnie. Instrukcja do studjów na rzekach węzła Pińskiego. Wilno 1926.

Tablice do instrukcji do studjów na rzekach węzła Pińskiego. Wilno 1926.

Dyrekcja Dróg Wodnych w Wilnie. Wykaz znaków triangulacyjnych IV rzędu na rzekach węzła Pińskiego ustawionych w r. 1926—1928. Wilno 1928.

Inżynierja Rolna. Wrzes.—paźdz. 1928. Numer pośw. konferencji w sprawie zmeljorowania i zagospodarowania Polesia. Warszawa.

Kasa im. Mianowskiego. Spis rzeczy tomów I—VIII wydawn. p.t. „Nauka polska“. Warszawa.

Kasa im. Mianowskiego. Spis rzeczy tomów I—IX. wydawn. p.t. „Poradnik dla samouków“. Warszawa.

Komitet Ekonom. Ministrów. Prace Komisji Opinjodawczej (Przemysłowej) przy Prezesie Kom. Ekonom. Min. Warszawa 1927.

Komitet Ekonom. Ministrów. Sprawozdanie Komisji Ankietowej. X. Nawozy sztuczne. Warszawa 1928.

Komitet Ekonom. Ministrów. Sprawozdanie z narady, pośw. zagadnieniom związanym z reformą rolną i spółdzielczością roln., odbytej d. 27. II. 1927 r. w Prez. Rady Min. Warszawa 1927.

Komitet Ekonom. Ministrów. W sprawie Kooperacji pracy i ułatwienia jej rozwoju w Polsce. Warszawa 1927.

Mapa Rzpl. Pol. i krajów ościennych. 1:1.000.000. Wyd. Inst. Wojsk. Geogr. w Warszawie 1921.

Miklaszewski S. Mapa gleb Polski. 1:1.500.000. Warszawa 1927.

Obserwatorjum Astronom. w Warszawie w okresie 1916—1923—1927. (Odb. z „Roczn. Astr. Obserwatorjum Krak.“ V). Kraków 1928.

Okólnik Obserwatorjum Astronom. w Warszawie. Nr. 6. 26. VII. 1928.

Sprawozdanie z działalności Kraj. Tow. Meljoracyjnego za 1927. Warszawa 1928.

Babecki J. Ujednostajnienie metod badania wody. (Odbit. z „Przegl. Gazown. i Wodociągowego“ 9—11. 1925).

Berg E. O celesoobraznoj postanowkie izsledowanij liwniej i obilnych dożdiej pomoszczju samopiszuszczago liwniemiera. Petrograd 1918.

Blizniak E. L'établissement des facteurs hydrologiques dans les calculs hydrotechniques. Tallinn 1928.

Blomqvist E. Die hydrographischen Untersuchungen in Finnland. Tallinn 1928.

Born A. Erhebungen über Sinkstoff—und Geschiebeführung in Flussläufen mit besonderer Berücksichtigung des Weichselstromes in seinem Unterlaufe. Tallinn 1928.

Bulle H. Untersuchungen ü. d. Geschiebeableitung b. d. Spaltung v. Wasserläufen. Berlin 1926.

Chamiec B. Sprawozdanie z działalności Zakładu Doświadczalnego kultury torfowisk pod Sarnami za r. 1926. Warszawa 1927.

Dennis H. W. A method for adapting the records of stream flow at one point to another point on the same stream. (Pap. Nr. 1476 from Trans. Amer. Soc. of Civ. Eng. V. L. XXXIV p. 551. 1921).

Drenkhahn R. Die hydrogr. Grundlagen f. Wasserkraftwerke in Südwestdeutschland. Berlin 1926.

Dziakiewicz W. Roboty wodne. II. Kanalizacja miast systemu spławowego. Warszawa.

Fabian H. Die Verdunstungsmessungen auf der Scheitniger Schleuseninsel in Breslau. (Art. z „Kulturtechniker“. 6. Breslau. Nov./Dez. 1926).

Fischer K. Abflussverhältnis, Abflussvermögen und Verdunstung von Flussgebieten Mitteleuropas. (Odb. z „Zentralblatt d. Bauverwaltung“ 41. Berlin 1925).

Fischer K. Die Grundgleichungen des Wasserhaushaltes eines Flussgebietes. (Odb. z „Zentralblatt d. Bauverwaltung“. 18. Berlin 1925).

Frisch K. Die Beziehung zwischen Niederschlag u. Abfluss im Flussgebiete des Embachs. Tallinn 1928.

Gabański J. Badanie chemiczne zanieczyszczonych wód rybnych. Toruń 1927.

Głuszkow W. Differencialnaja wodomiernaja rejka. Petrograd 1916.

Głuszkow W. Elementarnaja instrukcija dla postrojenija kriwoj raschodow wody po toczkam. Petrograd 1915.

Głuszkow W. K woprosu o charakteristikie reżyma riek woobszcze i urownia ich w czastnosti. Petrograd 1915.

Głuszkow. Składnoj batometr-tachimetr dla izmierenija skorosti tieczenija i odnowremiennago wziatija proby wody so wzwieszennymi nanosami. Peterburg.

Gorczyński W. i Wierzbicka W. O aktynometrze płytkowym Michelsona i o wynikach pomiarów porównawczych z pyrheliometrem elektr. (Odb. z „Sprawozdań z posiedzeń Tow. Nauk. Warsz." 1915. VIII. 4).

Hartmann O. Die Möglichkeit mathem. Berechnung sekundlicher Wassermengen u. Geschwindigkeiten mit Hilfe d. Oberflächengeschw. München 1927.

Heilmann A. Neuzeitliche Wasserversorgung. München u. Berlin 1914.

Ingarden R. Ochrona Krakowa przed powodzią Wisły. Kraków 1916. (Odb. z „Pamiętn. VI. Zjazdu Techników Pols.").

Kaczor I. Novy kapesni slovnik polsko-cesky a cesko-polsky. Trebic 1920.

Kamieński M. Azymuty nabieżników na Helu. (Odb. z „Wiadom. Meteorol." marzec 1927. Warszawa.

Kamieński M. Obserwacje częściowego zaćmienia Słońca w d. 29. VI. 1927 r. w Warszawie. (Odb. z „Uranji" 1. 1928).

Keltser K. Die Wasserkraftanlage Linnamägi am Fluss Jaggowal. Tallinn 1928.

Klut H. Untersuchung d. Wassers an Ort u. Stelle. Berlin 1927.

Koehne W. Grundwasserkunde. Stuttgart 1928.

Koehne W. Die Einteilung d. Bodenarten nach d. vorherrschenden Korngruppe. (Odb. z „Wasserkraft" H. 17. 1928. München u. Berlin).

Kollis W. Sur les méthodes d'établissement d'une relation mathématique entre la hauteur et le débit des cours d'eau. Tallinn 1928.

Kolupaila S. Hidrometriniai darbai Lietuvoje. Kaunas 1927.

Kolupaila S. Lietuvos kartografijos uzdaviniai. Kaunas. Technika Nr. 3.

Kolupaila S. Lietuvos hidrometriniai tyrinejimai per penkerius metus 1923 — 1927. (Odb. z „Kosmos" IX. 5—6). Kaunas 1928.

Kolupaila S. Die hydrometrischen Arbeiten in Litauen. Kaunas 1927.

Koppens J. i Romanowski B. O sztucznem zraszaniu roli. Na podstawie badań 1922—1925. (Odb. z „Kłosów" 41—42). 1926.

Kopyłow N. Instrukcija dla sostawlenija katałoga riek. Leningrad 1927.

Kostienieckij J. Obszczyj principialnyj projekt regulirowanija sredniej czasti rieki Wisły w prediełach Rossji. Warszawa 1895.

Kozeny J. Ueber Grundwasserbewegung. (Odb. z „Wasserkraft u. Wasserwirtschaft" H. 5—8, 10. 1927. München u. Berlin).

Kozeny J. Berechnung d. Senkungskurve in regelmässigen breiten Gerinnen. (Odb. z „Wasserkraft u. Wasserwirtschaft" H. 16. 1928. München u. Berlin).

Krüger E. Kulturtechnischer Wasserbau. Berlin 1921.

Kucharzewski F. Hydraulika. Warszawa 1918.

Kucharzewski F. Słownictwo „Wykładu hydrauliki". (Odb. z „Przegl. Techn." 1902).

Kulmatycki W. u. Gabański J. Ueber Stephanodiscus Hantzschii Grun. (Odb. z „Archiv f. Hydrobiologie" Bd. XIX. S. 151—153).

Kulmatycki W. Wody rybne ich zanieczyszczenia oraz metody badania biologicznego. (Odb. z „Kłosów" 21—24. 1927).

Kunze W. Beitrag z. Auswertung v. Wassermengenmessungen. (Odb. z „Wasserkraft u. Wasserwirtschaft" H. 16. 1928. München u. Berlin).

Kunze W. Die Veränderungen d. lebendigen Kraft in Wasserläufen. (Odb. z „Wasserkraft u. Wasserwirtschaft" H. 8. 1928. München u. Berlin).

Kutter W. R. Bewegung d. Wassers in Kanälen u. Flüssen. Berlin 1922.

Lachnickij W. Gidrotechniczeskaja łaboratorija im. prof. W. Timonowa posle jejo pereustrojstwa w 1926 godu. Leningrad 1927.

Lemberg N. Suom.—Saks. Taskusanakirja. Turku 1919.

Lepik A. Die Abflussnormen der Bodenentwässerung Estlands. Tallinn 1928.

Leppik E. Studium der Geschiebe-u. Sinkstoffbewegung in Flussläufen unter besonderer Betrachtung derselben in der Narova. Tallinn 1928.

Kratkij obzor rabot prof. E. Oppokowa w obłasti gidrołogji i melioracji s 1894 po 1924 g. i spisok pieczatnych trudow s 1899 po 1926 g. (Wyjątek z mowy J. Lange dn. 30. XII. 1924 r. w m. Charkowie). Kijew 1927.

Maliszewski E. i Olszewicz B. Podręczny słownik geograficzny. I—II. Warszawa. 1925—27.

Masztakow P. Spisok riek bassejnow Dniestra i Buga (Jużnago). Petrograd 1917.

Masztakow P. Spisok riek Dnieprowskago bassiejna. Peterburg 1913.

Matakiewicz M. Regulacja Wisły. Warszawa 1920.

Matakiewicz M. Sur l'uniformisation des

méthodes de la détermination des coefficients C dans la formule de Chézy. Tallinn 1928.

Mattern E. Die Ausnutzung d. Wasserkräfte. Leipzig 1921.

Ministerstwo Ziemledielija. Materiały po izsledowaniju riek i riecznych dolin Polesja polesskoj izyskatielnoj partji. Pod red. E. Oppokowa. 1. Kijew 1916.

Mondalski W. Polesie. Cz. I. Zarys wiadomości ogólnych. Brześć n/B. 1927.

Mondalski W. W sprawie łatwiejszych regjonalnych badań naukowych (z szczeg. uwzględnieniem w. Poleskiego). Brześć n/B. 1927.

Nazarow W. Klimaticzni elementi wodozboru Piwden. Bugu do m. Wozniesiens'kogo za 1885—1926 rr. i zw'jazok miż nimi ta wisotami wiesnianogo wodopilla. V. 1. Kiïw 1928.

Nestorowicz M. Zbiór ustaw i rozporządzeń drogowych 1. I. 1926—1. IV. 1928. III. Warszawa 1928.

Ogijewskij A. Instrukcija po opredieleniju raschodow na wodospuskach i w swobodnom rusle rieki. Kijew 1927.

Oppokow E. Dnieprostroj i razwitie proizwoditielnych sił Ukrainy. (Odb. z „Wisti Nauk.-Dosl. Instit. Wodn. Gospod. Ukraïni“ 2. Kiïw 1928).

Opokiw E. Dniprobud ta jogo znaczinnia dla piwdnia Ukraïni. (Odb. z „Zapiski Kiïws'k. Sils'ko-Gospodars'kogo Institutu“ II.).

Oppokow E. Kratkij obzor literatury po gidrołogji Ukrainy za 1918 — 1927 g. (Odb. z „Wisti Nauk.-Dosl. Instit. Wodn. Gospod. Ukraïni“ 1. Kiïw 1927).

Oppokow E. Le Géosynclinal de l'Ukraine et la Barrière Dévonienne du Polessjé d'après les renseignements récents. (Extrait des „Annales de la Société géologique de Belgique t. XLIX, Mémoires“). Liège 1927.

Oppokow E. Nauczno-Issledowatielskij Institut Wodnogo Hoziajstwa Ukrainy w Kijewie. Char'kow 1927.

Oppokow E. Niekotoryje problemy iz obłasti gidrołogji rawninnych riecznych bassiejnow i w czastnosti bassiejna Wierchniego Dniepra wysze g. Kijewa. (Odb. z „Izwiestija Gosud. Gidroł. Inst.“ 12. Leningrad 1925).

Oppokow E. O granicach wysokich i niskich wod. (Odbit. z „Izwiestija Gosud. Gidrołogiczeskogo Instituta“ 19. Leningrad 1927).

Oppokow E. O predskazanji połowodij r. Dniepra w Kijewie. (Odb. z „Izwiestija Gosud. Gidrołogiczeskogo Instituta“ 11. Leningrad).

Oppokow E. Opyt predskazanija wysot urowniej r. Dniepra w 1923—1925 gg. (Odb. z Izwiestija Gosud. Gidrołogiczeskogo Instituta“ 16. Leningrad 1926).

Paton E. Szkice mostów, Warszawa 1928.

Patruszewa-Brejterman A. Obrabotka ankiety o połowodjach. Petrograd 1921.

Pawłowski St. O badaniach klimatolog. zdrojowisk. (Odb. z „Naszych Zdrojów“ 2. 1911.)

Perrochet P. u. Montandon C. Wassermengebestimmung mit Bandchronograph im Kraftwerk Faal a. d. Drau. (Odb. z „Die Schweizer. Bauzeitung“ B. 91. 25. Februar 1928 Zurich).

Peszkowski K. Problem Drogi Wodnej z Górn. Śląska. Warszawa 1928.

Pomianowski K. Budownictwo wodne. Warszawa 1923.

Priłożenija k'oczerku rabot zapadnoj ekspedicji po osuszeniju bołot 1873—1898 gg. (Prace Wojejkow'a A., Tanfiljew'a G. i Nikolskij'a A.). Peterburg 1899.

Prinz E. Handbuch der Hydrologie. Berlin 1923.

Puzyrewskij N. Dniestr, jego opisanie i predpołożenija ob ułuczszenji. Peterburg 1902.

Raboty izyskatielnych partij w Ewropiejskoj Rossji. (Odb. z „Jeżegodnik'a Otdieła Ziemielnych Ułuczszenij“. Str. 150—8. 1914).

Radziszewski I. Wykład hydrauliki. Warszawa 1927.

Rapp J. Die Wassergeschwindigkeitsverhältnisse im Querschnitt natürlicher Wasserläufe. (Odb. z „Wasserkraft u. Wasserwirtschaft“ H. 7—8. 1927. München u. Berlin).

Rinne L. Eestimaa Sooparanduse-Selts. (Sookultuur IV.) Tallinnas 1926.

Robinson R. H. M., Marvin Winthrop L., Johnson Emory R. and Dunn Samuel O. Water transportation. (Pap. Nr. 1497 from Trans. Amer. Soc. of Civ. Eng. V. LXXXV p. 976, 1922).

Romanowski B. O polach irygacyjnych pod Bydgoszczą. (Odb. z „Inżynierji Roln.“ 1. Warszawa 1927).

Romanowski B. Rezultaty doświadczeń z nawodnieniem. (Odb. z „Inżynierji Roln.“ 5—6. Warszawa 1926).

Romanowski B. Wpływ poziomu wody gruntowej na rozwój i wysokość plonów mieszanki łąkowej. (Odb. z „Inżynierji Roln.“ 2. Warszawa 1928).

Rosłoński R. Projekt kanalizjacji kr. w. m. Przemyśla. Przemyśl 1917.

Rozwadowski J. Nazwy Wisły i jej dorzecza. Warszawa.

Rundo A. Sprawozdanie z przebiegu 2-go Wszechzwiązkowego Zjazdu hydrologów (Z. S. R. R.) w Leningradzie w kwietniu 1928 r. (Odb. z „Czasop. Techn.“ 13. Lwów 1928).

Rybczyński M. Wpływ systematycznej regulacji rzek na stan wód wgłębnych. (Odb. z „Czasop. Techn." Lwów 1913).

Sawicki L. Przełom Wisły przez Średniogórze pol. Kraków 1925.

Schmulders V. Eisverhältnisse im Rigaschen Meerbusen. Tallinn 1928.

Schoklitsch A. Kolkbildung u. Kolkabwehr unterhalb von Stauwerken. (Odb. z „Wasserkraft u. Wasserwirtschaft" H. 15. 1928. München u. Berlin).

Smoleński J. Polskie słownictwo geograficzne. II. Kraków 1925.

Soldan. Die Aufgaben d. Landesanstalten f. Gewässerkunde. (Odb. z „Wasserkraft u. Wasserwirtschaft" H. 7. 1928. München u. Berlin).

Sparro R. Instrukcija dla proizwodstwa izyskanij i sostawlenija projektow w celach osuszenija bołot i zabołoczennych ziemiel otkrytymi kanawami. Moskwa 1928.

Stakle P. Resultate d. Wassermengenmessungen u. d. Abflusseinheiten in d. Flussgebieten Lettlands. Tallinn 1928.

Stenz E. Charakter klimatyczny Zaleszczyk w świetle zapisków klimatologicznych z XIX w. (Odb. z „Kosmosu" 52. Lwów 1927).

Streck O. Aufgaben aus d. Wasserbau. Berlin 1924.

Sullivan J. G., Matthes Gerard H., Grover Nathan C., Freeman John R. Ockerson J. A., Towl Roy N., Davis Arthur P., Grunsky C. E. and Paul Charles H. Flood problems. (Pap. Nr. 1505 from Trans. Amer. Soc. of Civ. Eng. V. LXXXV p. 1383, 1922).

Szymkiewicz D. Badania ekologiczne nad górskiemi roślinami. (Odb. z „Kosmosu" 51. I-IV. 1926).

Szymkiewicz D. Études climatologiques I-III. (Odb. z „Acta Societatis Botanicorum Poloniae" I. 4. 1923).

Szymkiewicz D. Études climatologiques IV. (Odb. z „Acta Societatis Botanicorum Poloniae" II. 2. 1924).

Szymkiewicz D. Études climatologiques VI. (Odb. z „Acta Societatis Botanicorum Poloniae" I. 1. 1925).

Szymkiewicz D. Études climatologiques VII-X. (Odb. z „Acta Societatis Botanicorum Poloniae" IV. 1. 1926).

Szymkiewicz D. Études climatologiques XI-XIII. (Odb. z „Acta Societatis Botanicorum Poloniae IV. 2. 1927.

Szymkiewicz D. Jak należy charakteryzować wilgotność klimatu? (Odb. z „Roczn. Astr. Obserwatorjum Krakowsk." na r. 1925. IV. Kraków).

Szymkiewicz D. Wilgotność powietrza a roślinność. (Odb. z „Sylwana". List.—grudz. 1923).

Szymkiewicz D. Zachmurzenie jako czynnik klimatyczny. (Odb. z „Przyroda i Technika" I. 1928).

Tamm E. Rabota podmiełowych skważyn Kijewskogo Gorodskogo Wodosnabżenija w period 1897 — 1927. (Odb. z „Wisti Nauk.-Dosl. Inst. Wodnogo Gospodarstwa Ukraïni" I. Kiïw 1927).

Tammekann A. Das Relief und die Abflussverhältnisse in Estland. Tallinn 1928.

Taraszkiewicz A. Wisła (charakterystyka, żegluga, zasady regulacji i obecny stan, zasady najbliższych zagadnień).

Tilzen E. Die hydraulischen Grundlagen der Senkung des Peipussees um 0,3 m. Tallinn 1928.

Tilzen E. Fälle der Unzulänglichkeit gewöhnlicher Wassermengenkurven. Tallinn 1928.

Timonoff V. Le formulaire d'une rivière. Tallinn 1928.

Timonoff V. La profondeur d'un port. Tallinn 1928.

Timonoff V. Le rôle des laboratoires hydrotechniques dans le domaine de l'hydrologie. Tallinn 1928.

Thoma D. Bemerkungen z. Titrationsverfahren f. Wassermessungen. (Odb. z „Wasserkraft u. Wasserwirtschaft" H. 15. 1928. München u. Berlin).

Vigneron M. H. Condensation nocturne et eau souterraine. (Art. z „Science et Industrie". 175. Août, 1928. Paris).

Vigneron M. H. Les méthodes de sondage. (Art. z „Science et Industrie". 175. Août, 1928. Paris).

Vitols A. Ueber den Einfluss der Trägkeitskräfte in dem Versickerungsprozesse des auf die Erdoberfläche gelangenden flüssigen Wassers. Tallinn 1928.

Wallén A. Rapport présenté à la II-ème Conférence Baltique d'hydrologie et d'hydrométrie. Tallinn 1928.

Wasiutyński J. Obserwacje całkowitego zaćmienia Księżyca dokonane w dn. 8. XII. 1927 r. w Obserwatorjum Warszawskiem. (Odb. z „Uranji" Warszawa 2. 1928).

Weber F. A. Nuovo Dizionario italiano-tedesco e tedesco-italiano. Lipsia 1903.

Wellner A. Das hydrometrische Büro Estlands (Sisevete uurimise büroo). Tallinn 1928.

Wellner A. Kennzeichnende Zahlenwerte einiger Abflussgebiete Estlands. Tallinn 1928.

Wellner A. Ueber den Winterabflussvorgang der Narova. Tallinn 1928.

Wichmann A. Hydrographische Vorarbeiten

für Hafenanlagen an der estländischen Küste. Tallinn 1928.

Winid W. Kanał bydgoski. Warszawa 1928.

Wize W. O predskazanji wremieni wskrytija Newy. (Odb. z „Izwiestija Gosud. Gidrołog. Inst. 17. Leningrad 1926).

Zunker. Die diesjährigen Ergebnisse d. im Deutschen Ausschuss f. Kulturbauwesen durchgeführten Untersuchungen zur Bestimmung d. Dränentfernung nach d. mechanischen Bodenanalyse u. mit d. Sickerzeitbestimmungsapparat. (Artykuł z „Kulturtechniker" 6. Nov./Dez. Breslau, 1926.

Zubrzycki T. L'état actuel des travaux hydrographiques en Pologne. Varsovie 1928.

Zubrzycki T. Letnia powódź na Wiśle w 1925 r. (Odb. z „Przegl. Techn. t. LXIII. 1925").

Zubrzycki T. Perjodyczne wahania poziomu rzek polskich. (Odb. z „Czasop. Techn." 23, 24. 1927).

Zubrzycki T. Über die periodischen Wasserstandsschwankungen an Polens fliessenden Gewässern. Tallinn 1928.

Zubrzycki T. Wyznaczenie wpływu zbiorników retencyjnych na przepływ wielkich wód. (Art. z „Przegl. Techn." 41. 1927).

Redaktor: **Romuald Gumiński.**
Drukarnia Państwowego Instytutu Meteorologicznego Nr. 402. 13.XI.29 (525).

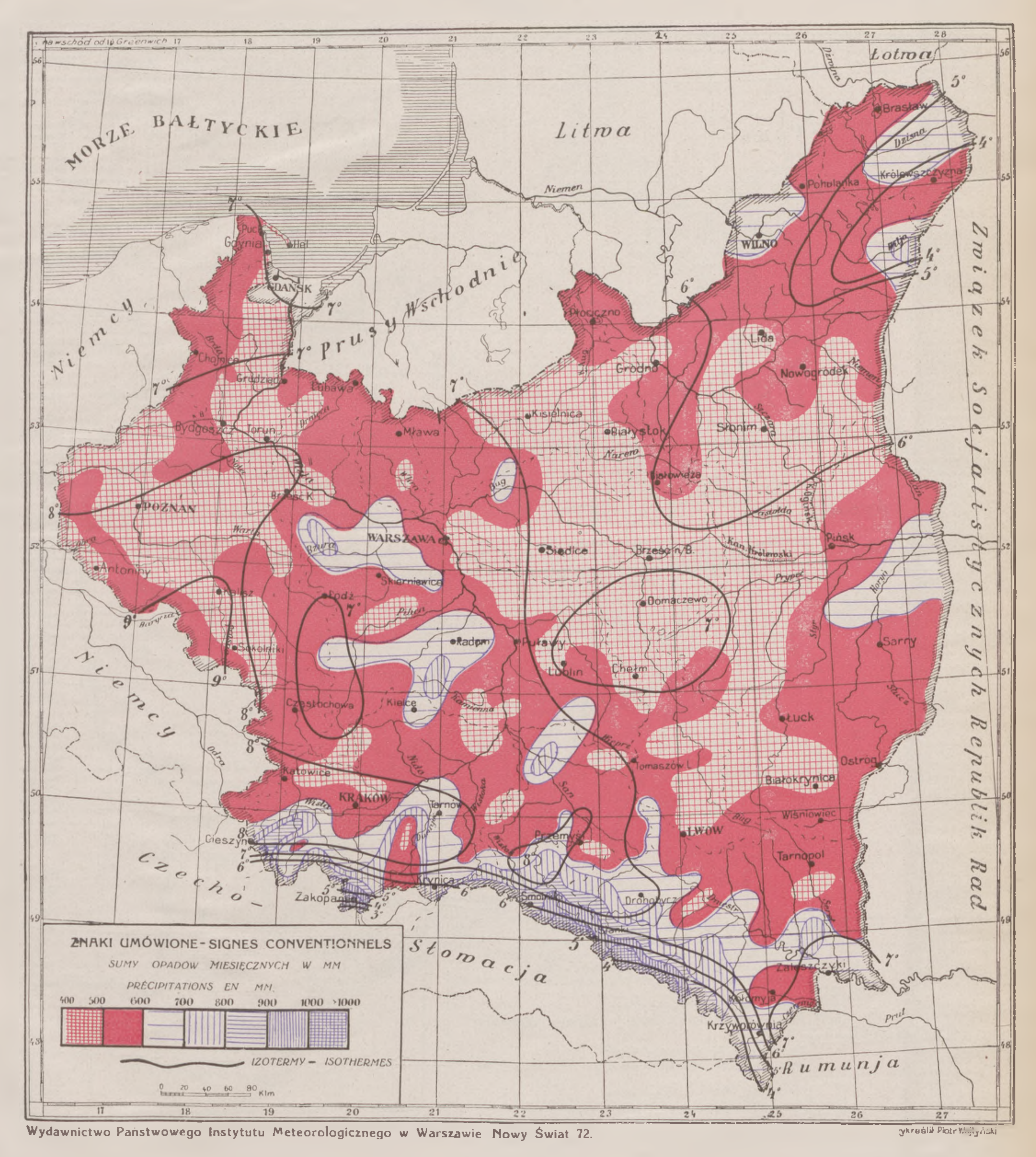
Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

Distribution des précipitations atmosphériques et de la température de l'air en Pologne

Rok 1928 Année



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie Nowy Świat 72.

wykreślił Piotr

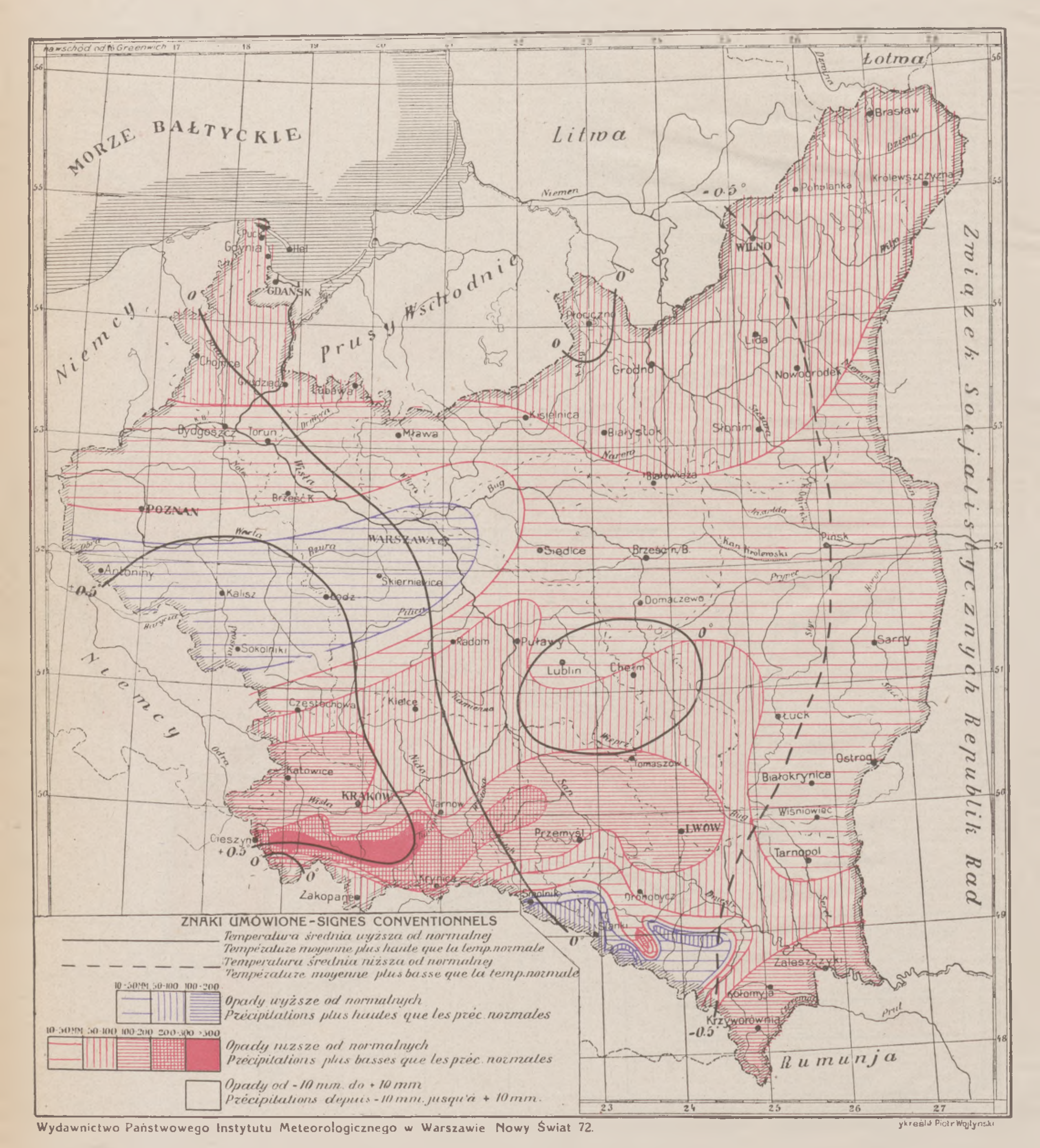
Mapa II

Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych

Carte II

Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales

Rok 1928 Année



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie Nowy Świat 72.

ykreślił Piotr Wojtyński

Graficzne przedstawienie stanów wody na ważniejszych rzekach Polski

Les niveaux d'eau sur les plus importantes rivieres de la Pologne

Rok 1928 Année

